

Station : 04002200 - LOIRE à SAINT-VINCENT

Station : 04002200

Libellé : LOIRE à SAINT-VINCENT

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT CHEYRAC

Coordonnées : X = 772712 ; Y = 6451447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Vincent

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0003A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BORNE JUSQU'AU COMPLEXE DE GRANGENT

Type FR : G3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

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 : 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 04004100)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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		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	12,8	06	0,6728	06					18,07	09	10,54	07	
2024	14,7	07	0,7372	07									
2023	14,1	08	0,8437	08					19,52	09			
2022	12,1	08	0,6311	08					15,61	09	10,84	07	
2021	15,1	06	0,6947	06									
2020	13,9	07	0,5852	07							10,36	08	
2019	8,5	07	0,8043	09					17,19	10			
2018	12,3	08	0,7377	08							11,43	09	
2017	12,4	09	0,7707	09					11,02	09			
2016	10,3	08	0,6148	07							10,47	08	
2015	8	06	0,6901	06					11,32	10	10,65	08	
2014	12,8	06	0,7821	06									
2013	11,8	09	0,8134	09					17,21	08	10,83	08	
2012	9	08	0,8167	08									
2011	7	08	0,7185	08					10,07	07	10,03	08	
2010	6,7	07	0,8616	09									
2009	9	07	0,7704	08					15,42	07	10,89	09	
2008	8,5	07	0,595	07									
2007	12,15	08	0,7298	10	19,5	10			14,16	07	10,6	08	

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	8,1	100	1,7	4,6	23,1	0,34	0,208	0,07	0,07	6,6	7,8	8,2
2024	8,5	98,6	2,2	7,4	23,5	0,41	0,177	0,23	0,09	9,2	7,8	8,1
2023	8,8	102	2,2	5,7	23,4	0,3	0,139	0,14	0,08	9,7	7,8	8,6
2022	8,3	93,3	1,8	4,3	25,1	0,4	0,163	0,07	0,07	8,2	7,6	8,7
2021	9,2	98	1,3	4,7	19,1	0,26	0,102	0,05	0,04	7,7	7,9	8,9
2020	7,7	89,3	1,2	3,9	22	0,31	0,145	0,07	0,08	5,6	7,8	8,6
2019	8,1	100,2	1,5	4,6	22,5	0,5	0,182	0,08	0,04	7,2	7,8	8,6
2018	8,32	91	2,4	6,5	23,2	0,34	0,294	0,16	0,05	7,8	7,8	8,7
2017	9,85	105,4	1,6	3,9	19	0,28	0,11	0,04	0,04	7,3	7,95	8,55
2016	9,12	101,8	1,5	3,4	21	0,33	0,13	0,05	0,03	5,5	7,85	8,6
2015	9,5	107,5	1,8	3	22,9	0,34	0,13	0,12	0,07	5,9	8,1	8,6
2014	9,14	100,9	1,8	3,6	17,7	0,3	0,13	0,05	0,05	6,9	7,7	8,17
2013	9,4	100,6	1,2	4,5	17,8	0,33	0,13	0,02	0,04	7,1	7,8	8,5
2012	9,3	97,4	1,6	4,4	16,9	0,35	0,14	0,07	0,05	6,8	7,75	8,55
2011	7,8	87	2,2	4,1	19,8	0,46	0,2	0,15	0,07	5	7,08	8,18
2010	8,2	77	1,9	5,1	19,6	0,34	0,16	0,08	0,07	8,7	7,55	8,01
2009	7,2	75	1,5	3,1	21,3	0,297	0,13	0,14	0,07	7,2	7,2	8,51
2008	8,6	67,9	2,7	4,3	19,8	0,319	0,15	0,21	0,07	5,7	7,38	7,9
2007	7,4	74	2,2	6,1	21,5	0,37	0,21	0,19	0,08	8,4	7,01	8,9

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0842	0,01	0,0008	0,0025	0,01	0,25	0,5733	0,4167	0,6514	1,41
2022	0,0025	0,0025	0,0045	0,01	0,0025	0,0183	0,0025	0,1465	0,0133	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,685	0,3667	0,8767	1,17
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0798	0,0187	0,005	0,01	0,01	0,25	0,555		0,3416	
2020	0,0151	0,005	0,014	0,015	0,005	0,015	0,005	0,1144	0,0236	0,005	0,01	0,01	0,25	0,595	0,25	0,965	1,16
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005		0,005			0,005		0,01	0,4042				
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,069	0,0195	0,0005	0,01	0,01	0,25	0,715			
2017	0,01	0,0025	0,0189	0,0119	0,0025	0,01	0,005	0,0941	0,0179	0,0005	0,01	0,01	0,25	0,585	0,3375	0,75	0,7225
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,0134	0,01	0,0025	0,0155	0,005	0,1425	0,0325	0,0012	0,01	0,01	0,5	0,675	0,25	0,9475	0,655
2014	0,005	0,005	0,0144	0,01		0,0121	0,005	0,1004	0,024			0,01					
2013																	
2012																	
2011	0,0123	0,02	0,01			0,025	0,01	0,1169	0,0337			0,05					
2010																	
2009	0,0122	0,02					0,01					1,79			5,73		56,8
2008	0,01	0,02	0,0167			0,025	0,01	0,0953	0,053			0,05					
2007			0,0164	0,025									0,4167				

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)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2015	Eau conc. max.	Cyperméthrine

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	Mauvaise	Bonne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

Station : 04002200 - LOIRE à SAINT-VINCENT

Station : 04002200

Libellé : LOIRE à SAINT-VINCENT

Réseaux : RCS

Localisation : LIEU-DIT CHEYRAC

Coordonnées : X = 772712 ; Y = 6451447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Vincent

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0003A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BORNE JUSQU'AU COMPLEXE DE GRANGENT

Type FR : G3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

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 : 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	3	0	3746	17	3	0	0,45	0,08	0
2022	6	6	3	0	3737	17	3	0	0,45	0,08	0
2021	6	6	2	0	2946	14	2	0	0,48	0,07	0
2020	7	7	4	0	3612	22	4	0	0,61	0,11	0
2019	12	5	0	0	4404	5	0	0	0,11	0	0
2018	12	8	2	0	5460	20	3	0	0,37	0,05	0
2017	7	7	2	1	3879	24	2	1	0,62	0,05	0,03
2015	12	9	2	5	5468	27	2	5	0,49	0,04	0,09
2014	7	5			3320	11			0,33		
2011	7	6			1464	14			0,96		

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	625	9	7	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	624	7	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	493	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	516	10	9	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	367	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	561	10	9	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	555	13	12	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2015	561	12	7	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2014	476	5	4	0	1	0	0													
2011	211	7	7	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	AMPA (100)	Metolachlor ESA (66,67)	Metolachlor OXA (16,67)	Metrafenone (16,67)	S- Métolachlore (16,67)	Diflufenicanil (16,67)	Naphtalène (16,67)	Pendiméthalin e (16,67)	Métolachlore (16,67)	
2022	AMPA (83,33)	Naphtalène (66,67)	Metolachlor ESA (50)	2,4-MCPA (33,33)	Diméthénami de (16,67)	Glyphosate (16,67)	Métolachlore (16,67)			
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (83,33)	Metolachlor OXA (16,67)	Glyphosate (16,67)	Métolachlore (16,67)					
2020	AMPA (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Naphtalène (28,57)	Metolachlor OXA (14,29)	Aclonifène (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Mécoprop (14,29)	2,4-MCPA (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)
2019	Naphtalène (25)	Aclonifène (8,33)	Hexachlorocy clohexane gamma (8,33)							
2018	Metolachlor ESA (75)	AMPA (75)	Metolachlor OXA (50)	Naphtalène (41,67)	Glyphosate (25)	Métolachlore (16,67)	Fluroxypyr (8,33)	Aclonifène (8,33)	Diméthénami de (8,33)	Bentazone (8,33)
2017	AMPA (100)	Metolachlor ESA (71,43)	Aclonifène (28,57)	Fluroxypyr (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Phoxime (14,29)	Glyphosate (14,29)	Pendiméthalin e (14,29)	Métolachlore (14,29)	2,4-MCPA (14,29)
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (50)	Cyperméthrin e (41,67)	Naphtalène (25)	Glyphosate (25)	Aminotriazol e (25)	Propyzamide (16,67)	Piperonyl butoxyde (8,33)	2,4-MCPA (8,33)	Isoproturon (8,33)
2014	AMPA (57,14)	Glyphosate (57,14)	2,4-MCPA (14,29)	Mancozèbe (14,29)	Aminotriazol e (14,29)					
2011	AMPA (85,71)	Glyphosate (28,57)	Mécoprop (28,57)	2,4-D-ester (14,29)	Isoproturon (14,29)	Dinoterbe (14,29)	Chlortoluron (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
2023	AMPA (0,169)	Metolachlor ESA (0,116)	Metrafenone (0,039)	S- Métolachlore (0,038)	Métolachlore (0,038)	Metolachlor OXA (0,027)	Pendiméthalin e (0,01)	Naphtalène (0,0097)	Diflufenicanil (0,002)	
2022	AMPA (0,407)	Metolachlor ESA (0,049)	Métolachlore (0,032)	Glyphosate (0,03)	Naphtalène (0,0183)	Diméthénami de (0,012)	2,4-MCPA (0,012)			
2021	AMPA (0,113)	Metolachlor ESA (0,091)	Glyphosate (0,037)	Metolachlor OXA (0,028)	Métolachlore (0,028)					
2020	AMPA (0,226)	Isoproturon (0,083)	Metolachlor ESA (0,049)	Chlortoluron (0,046)	2,4-MCPA (0,038)	Mécoprop (0,035)	Metolachlor OXA (0,029)	Diméthénami de (0,028)	Naphtalène (0,0105)	Aclonifène (0,003)
2019	Naphtalène (0,02)	Aclonifène (0,004)	Hexachlorocy clohexane gamma (0,0016)							
2018	AMPA (0,137)	Metolachlor ESA (0,13)	Diméthénami de (0,13)	Métolachlore (0,071)	Metolachlor OXA (0,051)	Bentazone (0,043)	Glyphosate (0,033)	Fluroxypyr (0,025)	Naphtalène (0,017)	Aclonifène (0,0017)
2017	AMPA (0,199)	2,4-MCPA (0,072)	Metolachlor ESA (0,054)	Diuron (0,049)	Glyphosate (0,035)	Fluroxypyr (0,031)	Isoproturon (0,024)	2,4-D (0,023)	Diméthénami de (0,02)	Métolachlore (0,017)
2015	AMPA (0,261)	Glyphosate (0,055)	2,4-MCPA (0,051)	Isoproturon (0,044)	Aminotriazol e (0,032)	Piperonyl butoxyde (0,031)	Naphtalène (0,017)	Propyzamide (0,007)	Cyperméthrin e (0,0032)	Diflufenicanil (0,002)
2014	AMPA (0,388)	Glyphosate (0,051)	2,4-MCPA (0,041)	Aminotriazol e (0,025)	Mancozèbe (0,021)					
2011	AMPA (0,177)	Glyphosate (0,061)	Mécoprop (0,055)	Isoproturon (0,033)	2,4-D-ester (0,03)	Chlortoluron (0,026)	Dinoterbe (0,003)			

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	0,2317	6	Décembre
2022	0,486	5	Juin
2021	0,149	3	Octobre
2020	0,41	5	Juin
2019	0,02	1	Février
2018	0,52	8	Mai
2017	0,2898	9	Juin
2015	0,3013	5	Septembre
2014	0,421	2	Septembre
2011	0,237	2	Juin

Station : 04002200 - LOIRE à SAINT-VINCENT

Station : 04002200

Libellé : LOIRE à SAINT-VINCENT

Réseaux : RCS

Localisation : LIEU-DIT CHEYRAC

Coordonnées : X = 772712 ; Y = 6451447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Vincent

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0003A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BORNE JUSQU'AU COMPLEXE DE GRANGENT

Type FR : G3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

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 : Oui

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	14,1	13,2	13	11,6	10,2	8,1	7,5	9,3	9	10,7	11,2	13,2
2024	13,8	14,9	12,4	11,3	11,5	9,6	8,5	7,1	10,2	9,6	11	12,4
2023	12,2	15,2	13,9	12,7	9,9	9,1	8,8	8,7	10,4	11,8	11,4	13,6
2022	13	14,5	13,7	13,8	8,8	6,5	8,4	9,1	11,1	9,6	10,6	13
2021	14,8	12,4	14,5	12,4	12,3	9,2	9,2	10,5	11	10	10,9	13,3
2020	13,4	13,1	11,9	10,8	10,2	7,7	7,85	7,2	12	10,7	12,3	12,8
2019	13,3	15	11,7	11,8	11,8	9,4	8,1	8	10,06	10,9	10,4	12,5
2018	11,5	12,79	14,2	10,4	9,5	9,43	9	8,32	8,7	8,2	10,9	11,4
2017	14,7	13	13,9	11,65	11,2	9,26	9,85	10,29	10	11,07	12,3	15,78
2016	13	14,1	14,5	11,6	11,7	10	8,5	9,16	9,12	10,5	12,3	12,6

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	105,7	105,7	108,2	107,7	101,6	107	93	108	100	109,5	104,1	111,3
2024	103,6	118,5	101,5	102,1	104,8	104,1	105,8	87,2	103,6	98,6	102,5	101
2023	102,6	123,1	110,2	124,2	102,2	101,7	115,1	102	125	124,5	102	107,9
2022	105	119	113	120,1	102,9	76,7	110	109	114,1	99,5	103,4	103,7
2021	111,2	106,6	122,7	113	121	98	105,6	122,3	124	94,2	100,6	106,8
2020	104	105,3	106	100,6	110,9	86	94,6	89,3	135	98	114,4	99,2
2019	101,1	116,6	100,4	109,4	118,8	110,1	104	98,1	108	110,2	100,2	102
2018	101	104,5	108,6	100	97	99,4	112	94,2	91	82	100,3	100,1
2017	106,6	105,8	120,2	107,2	105,4	104,1	113,3	117,6	106,9	114,5	108,2	120,9
2016	113,1	119,2	120	111,7	124,9	101,8	102,9	108,9	105,1	106,2	112,3	100,8

DBO5 (mg(O₂)/L)

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,5	3	2,7	2,4	7,4	3,4	2,5	2,2	4,6	2,8	3	3,2
2024	3,3	2,6	6,1	4,7	6	4	3,6	3,3	4,1	7,4	3,7	11
2023	4,4	3,3	3,2	3,1	3,5	7,2	3,6	2,2	2,7	2,8	5,2	5,7
2022	4,8	2,5	2,4	2,4	2,5	3,7	1,8	1,9	2,5	2,1	2,6	4,3
2021	2,9	3,9	3,1	2,7	4,4	3,4	3,2	3,4	2,1	5,2	4,7	3,8
2020	2,8	3,1	2,3	2,5	6	3,9	3,2	2,4	1,3	3,9	3,2	2,2
2019	0,6	3,4	2,7	2,3	2,4	2,7	2,7	1,6	2,6	1,9	6,1	4,6
2018	3,6	5,5	3	2,9	7,8	3,8	2,6	3,3	1,9	1,8	6,5	4,8
2017	2,8	4	3	2,8	3,6	3,9	3	2,7	2	1,9	1,8	1,9
2016	2,5	2,9	3,3	3,4	3,1	5	3,3	3,2	2,1	2	2,8	3,1

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,9	3,7	5,4	9,5	12	26	23,1	20,1	17,6	14,2	9,8	5,7
2024	1,5	3,9	4,6	8,9	8,9	16,5	24,7	22,7	13,8	13,3	10	4,5
2023	5,9	4,6	3,4	11,3	14,4	17,9	25,7	20	23,4	15,7	7,7	3
2022	3,9	4,5	5	6,6	22,7	21	25,9	25,1	13,8	14,7	11,4	2,8
2021	1	6,3	6,3	9	11,9	16,3	19,1	19,3	18,4	10,3	8,8	3,5
2020	2,9	4,3	6,8	10,1	16,2	17,1	22	22,7	17,6	8,7	9,7	1,8
2019	1,7	2,6	6,1	8,8	12,5	19,3	25,2	22,5	16,1	13,1	10,2	4,5
2018	6,9	4	1,1	10	13,6	15,2	23,2	25,1	20,6	15,1	8,9	7,2
2017	0,3	4,2	6,5	9,1	9,8	17,8	19,4	19	15,8	14,3	7,2	2,5
2016	5,8	6,1	4,8	10,4	15,2	13,2	21,8	21	19,3	13,3	8,6	3,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,61	0,17	0,18	0,11	0,34	0,21	0,307	0,23	0,22	0,2	0,2	0,12
2024	0,16	0,29	0,17	0,12	0,14	0,05	0,42	0,36	0,41	0,24	0,15	0,19
2023	0,32	0,22	0,18	0,2	0,27	0,3	0,29	0,21	0,29	0,19	0,3	0,18
2022	0,19	0,13	0,15	0,14	0,39	0,58	0,4	0,28	0,24	0,28	0,29	0,25
2021	0,2	0,14	0,11	0,1	0,18	0,22	0,34	0,26	0,17	0,22	0,23	0,19
2020	0,17	0,14	0,15	0,17	0,31	0,43	0,27	0,29	0,13	0,2	0,16	0,1
2019	0,17	0,19	0,08	0,11	0,15	0,32	0,5	0,52	0,24	0,27	0,29	0,22
2018	0,25	0,19	0,17	0,15	0,35	0,16	0,23	0,34	0,14	0,16	0,33	0,19
2017	0,19	0,17	0,09	0,11	0,16	0,3	0,2	0,28	0,23	0,2	0,23	0,16
2016	0,22	0,19	0,14	0,1	0,1	0,19	0,33	0,4	0,23	0,26	0,23	0,15

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,058	0,066	0,066	0,065	0,315	0,188	0,126	0,093	0,118	0,074	0,14	0,208
2024	0,071	0,145	0,151	0,058	0,094	0,075	0,174	0,177	0,135	0,823	0,059	0,092
2023	0,107	0,079	0,066	0,076	0,104	0,123	0,135	0,1	0,139	0,087	0,142	0,077
2022	0,087	0,056	0,057	0,055	0,163	0,225	0,139	0,125	0,096	0,098	0,093	0,088
2021	0,065	0,054	0,044	0,054	0,097	0,102	0,137	0,098	0,067	0,091	0,095	0,07
2020	0,06	0,049	0,054	0,067	0,145	0,185	0,091	0,099	0,047	0,068	0,049	0,03
2019	0,057	0,062	0,031	0,039	0,065	0,122	0,182	0,183	0,082	0,082	0,097	0,065
2018	0,173	0,091	0,059	0,046	0,33	0,081	0,084	0,121	0,043	0,051	0,294	0,07
2017	0,057	0,076	0,033	0,035	0,08	0,12	0,08	0,11	0,09	0,073	0,081	0,051
2016	0,08	0,07	0,054	0,058	0,057	0,13	0,13	0,14	0,087	0,09	0,081	0,052

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,01	0,07	0,07	0,02	0,08	0,06	0,02	0,02	0,06	0,01	< 0,01	< 0,01
2024	0,28	0,23	0,09	0,039	0,038	0,05	0,05	0,02	0,01	0,02	0,06	0,13
2023	0,14	0,08	0,03	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	0,32
2022	0,04	< 0,01	0,04	0,04	0,1	0,07	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06
2021	0,02	0,02	< 0,01	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,09	0,05	0,05
2020	0,04	0,01	0,07	0,05	0,05	0,1	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2019	0,04	0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,08	0,09	0,05	0,01	0,01	0,02	0,03
2018	0,16	0,05	0,23	0,09	0,08	0,03	0,03	0,03	0,01	0,02	0,08	0,02
2017	0,03	0,04	0,03	0,01	0,01	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
2016	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,017	0,03	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,08

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,02	0,04	0,03	0,02	0,05	0,08	0,04	0,02	0,07	0,02	0,02	0,01
2024	0,09	0,06	0,05	< 0,01	0,02	0,05	0,09	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05
2023	0,08	0,07	0,05	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	0,02	0,02	0,03	0,09
2022	0,04	0,03	0,03	0,03	0,08	0,07	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
2021	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,03	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
2020	0,04	0,03	0,06	0,06	0,08	0,13	0,03	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02
2019	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	0,09	0,04	0,02	0,03	0,02	0,02
2018	0,07	0,03	0,04	0,04	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02
2017	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04
2016	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	< 0,01	0,03	0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,6	8,2	5,5	5,2	4,9	4,2	4,4	4	6,3	4,8	4,4	5,1
2024	9,2	7,9	9,6	3,9	< 0,5	3,1	4,9	4	5,4	5	5	6,2
2023	9,7	7,7	6,6	3,4	2,7	3,3	3,2	2,6	3	3,8	8	13
2022	8,2	6,6	6	5	3,4	3,3	2,2	1,1	3,8	3,9	3	9,5
2021	7,7	8,7	5,5	4,2	4,2	3,6	4,4	3,8	3,3	4,9	3,9	5,7
2020	6,6	5,6	5,6	4,5	3,9	5,3	3,3	4,4	2,8	3,9	3,1	4,9
2019	7,5	7,2	5,1	4	2,6	3	4,1	3,6	4,1	4,7	4,9	6,6
2018	6,4	8,6	7,8	4,2	6	3,2	3,8	3,9	2,8	3,9	6,4	7
2017	7,3	7,7	4,9	4	4,2	4,1	3,2	3,9	4,4	4,3	4,2	6,8
2016	5,5	5,5	4,9	3,5	1,4	2,8	3,7	4,1	3,1	4,9	4,7	7,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8	7,9	7,9	8	7,9	8,1	7,2	8,2	7,8	8,3	8,1	8,2
2024	7,9	8,5	8	7,9	7,9	8	8	7,8	8	7,7	7,9	8
2023	7,9	9	8,4	8,6	7,8	7,9	8,1	8,01	8,5	8,5	7,8	8
2022	8	8,7	8,2	8,7	7,8	7,5	7,9	8,3	8,3	7,8	8,1	8,1
2021	8,4	8,1	8,9	8,5	9	8	8	8,4	8,5	7,8	7,9	8,1
2020	8	8,2	8,2	8	8,2	7,9	7,96	7,8	8,9	7,8	8,3	8,2
2019	7,7	8,4	7,8	8,6	8,6	8,2	8	7,9	8,2	8,3	7,9	7,9
2018	7,9	7,9	8	8,2	7,9	7,9	8,4	8,06	7,95	8,3	7,7	7,8
2017	8,2	7,95	8,55	8	8	7,8	8,3	8,2	8,1	8,3	8,3	8,6
2016	8,6	8,55	8,6	8,25	9	7,85	7,8	8,1	8,1	8,05	8,35	7,85

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8	7,9	7,9	8	7,9	8,1	7,9	8,2	7,8	8,3	8,1	8,2
2024	7,9	8,5	8	7,9	7,9	8	8,1	7,8	8	7,7	7,9	8
2023	7,9	9	8,4	8,6	7,8	7,9	8,1	8,6	8,5	8,5	7,8	8
2022	8	8,7	8,2	8,7	8,4	7,6	8,3	8,3	8,3	7,8	8,1	8,1
2021	8,4	8,1	8,9	8,5	9	8,17	8	8,4	8,5	7,8	7,9	8,1
2020	8	8,2	8,2	8	8,2	7,9	8,6	7,9	8,9	7,8	8,3	8,2
2019	7,7	8,4	7,8	8,6	8,6	8,2	8,09	7,9	8,4	8,3	7,9	7,9
2018	7,9	7,9	8	9	7,95	8	8,4	8,3	8,7	8,6	7,7	7,8
2017	8,2	7,95	8,55	8	8	7,8	8,3	8,2	8,28	8,3	8,3	8,6
2016	8,6	8,55	8,6	8,25	9	7,85	7,8	8,1	8,1	8,05	8,35	7,85

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			4	9	16	16	12	2	2	5		
2020			7	6	18	11	3	3	3	4		
2017				4		7		2		2		
2016				11		12		3		2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 2	3,5	< 2	3,8	115	6,3	8,5	4	20	2,8	2,3	2,3
2024	< 2	< 4	36	6,5	20	6,4	8,8	6,7	5,8	247	2	7,8
2023	< 2	< 2	< 2	6	5,6	19	7,9	3,3	4,6	< 2	3,8	< 2
2022	4,7	< 2	< 2	< 2	8,9	10	4,7	5,8	2,6	3	< 2	< 2
2021	< 2	4,9	< 2	3,2	6,9	8,2	13	3,6	2,9	5,8	2,9	2,7
2020	< 2	< 2	2,1	2,6	20	17	7,9	< 2	4	3,3	< 2	2,5
2019	< 2	2,5	< 2	4,4	5	11	11	16	6,2	2,4	8	4,8
2018	20	14	3,7	4,6	130	15	6,6	5	2,2	3,4	102	5
2017	< 2	7,4	2,6	< 2	10	11	6,2	5,2	5	4,4	2,4	< 2
2016	3,6	3,8	3,2	7,8	6	26	13	4,2	5,4	4,8	3	2,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,58	5,3	3,12	4,58	121	8,47	7,1	4,49	21,1	3,49	2,47	3,41
2024	4,03	3,04	34,2	8,08	19,9	6,15	8,05	7,8	6,1	234	4,47	11,4
2023	2,75	1,85	1,23	3,16	4,88	17,3	8,05	3,65	3,77	1,79	2,23	2,77
2022	5,8	1,7	1,18	1,08	7,35	7,36	4,83	5,75	2,4	2,67	1,39	2,44
2021	1,8	2,8	2,3	2,5	3,2	4,9	6,1	2,8	2,6	3,7	3,7	2,2
2020	1,8	0,95	2,3	0,92	14	9,4	2,3	3,6	2,8	2,31	1,5	1,4
2019	1,5	4,3	3,8	3,1	3,1	6,4	8,4	13	3,5	3,2	8,4	7,2
2018	11	12	3,2	4,5	95	12	5,5	5,8	1,9	2,9	54	7,3
2017	2	8,8	1,6	2,6	8,3	9,3	5,4	4,6	4,8	4,3	2,2	0,68
2016	6,8	3	3,9	6,7	3,2	20	14	5,9	4,6	3,2	2,2	2,7