

Station : 04119750 - ERVE à CHAMMES

Station : 04119750 Libellé : ERVE à CHAMMES
 Réseaux : RCS RD Autre Localisation : LES FORGES
 Coordonnées : X = 449442 ; Y = 6781307 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Sainte-Suzanne-et-Chammes
 Exception typologique COD : Département : Mayenne Région : Pays de la Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0486 - L'ERVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA
 Type FR : P12-B CONFLUENCE AVEC LE TREULON

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 : Oui
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Non
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non
 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 04606001)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2025	■	■	■	■
2024	■	■	■	■
2023	■	■	■	■
2022	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
2020	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
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	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
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		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						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				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	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	15	07	0,618	07				12,07	09			
2024	15	07	0,5887	07				9,24	09	11,54	07	
2023	15	06	0,53	06				11,15	09			
2022	15,4	06	0,5853	06				21,86	09	11,5	07	
2021	14,9	07	0,6352	07				12,49	09			
2020	14,9	07	0,7095	07				15,74	09	11,38	09	
2019	15	09	0,7687	09				13,08	09			
2018	15,2	07	0,6444	07				9,71	09	10,17	09	
2017	15,2	07	0,6021	07				9,34	09			
2016	15	09	0,7048	09				8,41	09	10,88	08	
2015	15,1	07	0,6461	07				7,55	09	10,34	09	
2014	15,3	07	0,6593	07				9,02	09			
2013	15,2	07	0,7838	07				10,45	09	10,59	07	
2012	15,05	08						11,56	07			
2011	14,9	07	0,6524	07						10,12	05	
2010	14,8	08	0,6162	08				15,09	07			
2009	15,2	08	0,6038	07						9,95	07	
2008	14,3	08	0,6837	07				12,1	07			
2007	14,6	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	9,3	90	2,7	3,5	20,3	0,285	0,16	0,092	0,11	27	7,8	8,5
2024	9,68	95	4,4	11,1	18,7	0,551	0,57	0,11	0,13	26	7,49	8,5
2023	8,97	97	2,7	3,9	19,4	0,341	0,19	0,17	0,15	29	8	8,6
2022	9,1	93	3,3	5,8	23	0,389	0,29	0,28	0,2	26	7,4	8,6
2021	9	88	2,6	5,5	19	0,312	0,2	0,18	0,13	27	7,4	8,4
2020	9,2	90	2	5	16,8	0,281	0,13	0,095	0,12	28	7,8	8,6
2019	8,4	92	3	9,1	19,4	0,37	0,2	0,1	0,11	37	7,4	8,7
2018	9,2	96,7	2,2	5,4	18,7	0,275	0,13	0,11	0,12	35	8,1	8,3
2017	8,5	92	2	6,1	18,9	0,323	0,188	0,18	0,16	34,3	7,8	8,6
2016	8,6	90	4,2	6,6	20	0,352	0,36	0,15	0,12	26,2	7,5	8,5
2015	8,9	91	3,4	6,5	18,8	0,34	0,21	0,15	0,17	25	8	8,4
2014	9,4	92	2,7	5,2	16,5	0,24	0,15	0,12	0,11	28	8	8,5
2013	9,6	89	2,8	5,7	16,2	0,238	0,18	0,13	0,11	29	7,8	8,35
2012	9,39	96,2	3,2	5,32	16,5	0,25	0,137	0,22	0,14	29,21	8,1	8,6
2011	8,92	87,9	2,4	4,28	18,1	0,27	0,161	0,12	0,16	29,3	8,25	8,55
2010	8,9	93,6	2,6	7,47	17,3	0,27	0,168	0,16	0,14	33,4	7,85	8,45
2009	9,3	89,1	2,7	4,85	17,4	0,19	0,218	0,16	0,18	25,1	7,1	8,4
2008	8,4	76,2	1	4,45	16,7	0,18	0,104	0,13	0,15	32,5	7,9	8,55
2007	9,1	92	3	7,65	17,39	0,4	0,19	0,19	0,26	36,2	7,65	8,56

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														0,3967	0,0783	1,37	1,74
2024														0,46	0,1983	0,9817	2,24
2023	0,008	0,0025	0,001	0,001	0,001		0,0025		0,0022	0,001	0,01	0,05	0,3983	0,1408	0,4283	3,48	
2022	0,0112	0,0025	0,0018	0,0013	0,001	0,01	0,0046	0,0933	0,0783	0,0042	0,001	0,0197	0,05	0,45	0,06	0,9517	6,29
2021	0,0246	0,0025	0,0014	0,0319	0,0068	0,01	0,0028	0,1086	0,0357	0,0068	0,001	0,0125	0,05	0,3883	0,1	3,3	3,49
2020																	
2019	0,0031	0,0025	0,001	0,0013	0,001	0,01	0,0053	0,0929	0,0386	0,0011	0,001	0,0151	0,05	0,4575	0,1812	0,8775	2,04
2018	0,0012	0,0025	0,0011	0,0012	0,0016		0,0036			0,002	0,0012	0,01	0,1	0,5117	0,0763	0,7213	3,61
2017	0,0094	0,0025	0,001	0,0015	0,0045		0,0104			0,0052	0,0017	0,0133	0,25	0,4183	0,0996	0,4717	0,815
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009															0,5	0,8375	1,5
2008																	
2007	0,0154	0,0167									0,025	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)
2024	Poissons	Mercuré et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2023	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène ; Benzo(k)fluoranthène
2023	Poissons	Mercuré et ses composés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2021	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène
2021	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Diphényléthers bromés ; Mercuré et ses composés
2020	Poissons	Diphényléthers bromés ; Mercuré et ses composés
2019	Eau conc. max.	Mercuré et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

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	Grave	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Pesticides	Dieldrine ; Hexachlorobenzène

Station : 04119750 - ERVE à CHAMMES

Station : 04119750

Libellé : ERVE à CHAMMES

Réseaux : RCS RD Autre

Localisation : LES FORGES

Coordonnées : X = 449442 ; Y = 6781307 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sainte-Suzanne-et-Chammes

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0486 - L'ERVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE TREULON

Type FR : P12-B

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 : Oui
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Non
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non
 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	0	0	1944	23	0	0	1,18	0	0
2022	6	6	4	0	2062	80	5	0	3,88	0,24	0
2021	12	12	5	3	5295	135	10	5	2,55	0,19	0,09
2019	7	7	6	0	3171	82	9	0	2,59	0,28	0
2018	12	12	0	0	4536	47	0	0	1,04	0	0
2017	12	12	2	2	4537	67	3	2	1,48	0,07	0,04

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	325	11	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	344	38	30	5	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	37	32	3	2	0	0	8	8	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
2019	453	29	24	3	2	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	21	14	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	379	20	14	3	3	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	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	Atrazine déséthyl (100)	Fludioxonil (50)	Thiaflumamide (50)	Diflufenicanil (50)	Ethidimuron (33,33)	Diméthénami de (16,67)	Terbuthylazine (16,67)	Métolachlore (16,67)	Dinoterbe (16,67)	Dichlorprop (16,67)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Diflufenicanil (83,33)	Glyphosate (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Métolachlore (50)	Métazachlore OXA (33,33)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (91,67)	Ethidimuron (58,33)	Métazachlore OXA (57,14)	Sulfosate (57,14)	2-hydroxy atrazine (57,14)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Sulfosate (85,71)	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)	2-hydroxy atrazine (57,14)	Triclopyr (57,14)	Ethidimuron (42,86)
2018	Atrazine déséthyl (91,67)	Diflufenicanil (41,67)	Diméthénami de (25)	Pendiméthalin e (25)	Atrazine (25)	Prosulfocarbe (25)	Thiaflumamide (16,67)	Nicosulfuron (16,67)	Métazachlore (16,67)	Metolachlore (16,67)
2017	Diflufenicanil (91,67)	Atrazine déséthyl (91,67)	Métolachlore (75)	Nicosulfuron (41,67)	Ethidimuron (33,33)	Chlortoluron (33,33)	Boscalid (25)	Prosulfocarbe (25)	Thiaflumamide (16,67)	Imidaclopride (16,67)

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	Fludioxonil (0,045)	Chlortoluron (0,043)	Terbuthylazine (0,018)	Métolachlore (0,012)	Atrazine déséthyl (0,007)	Thiaflumamide (0,005)	Diflufenicanil (0,005)	Dinoterbe (0,005)	Diméthénami de (0,004)	Ethidimuron (0,003)
2022	Glyphosate (0,18)	AMPA (0,15)	Metolachlor ESA (0,099)	Métazachlore ESA (0,081)	Diméthénami de (0,052)	Thiaflumamide (0,045)	Métaldéhyde (0,039)	Dicamba (0,036)	Métolachlore (0,036)	Chlortoluron (0,033)
2021	Prosulfocarbe (0,97)	2,4-D (0,357)	Chlortoluron (0,282)	AMPA (0,27)	Metolachlor ESA (0,25)	Triclopyr (0,186)	Métazachlore ESA (0,135)	Sulfosate (0,13)	Metolachlor OXA (0,091)	Glyphosate (0,09)
2019	Metolachlor ESA (0,367)	Métazachlore ESA (0,295)	AMPA (0,17)	Metolachlor OXA (0,127)	Triclopyr (0,117)	Sulfosate (0,08)	Propyzamide (0,062)	Glyphosate (0,05)	Métaldéhyde (0,03)	Nicosulfuron (0,022)
2018	Perméthrine (0,039)	Métolachlore (0,026)	Prosulfocarbe (0,021)	Atrazine déséthyl (0,019)	Mécoprop (0,013)	Nicosulfuron (0,01)	Imidaclopride (0,009)	Tébuconazole (0,009)	Thiaflumamide (0,008)	Diméthénami de (0,007)
2017	Atrazine déséthyl (0,231)	Métolachlore (0,133)	Atrazine (0,12)	Chlortoluron (0,084)	Nicosulfuron (0,062)	Prosulfocarbe (0,057)	Métazachlore (0,037)	Thiaflumamide (0,033)	Métaldéhyde (0,03)	Imidaclopride (0,015)

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	0,082	5	Juin
2022	0,6961	25	Juin
2021	1,406	19	Novembre
2019	0,9539	11	Novembre
2018	0,06	5	Mars
2017	0,355	3	Octobre

Station : 04119750 - ERVE à CHAMMES

Station : 04119750	Libellé : ERVE à CHAMMES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LES FORGES
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 449442 ; Y = 6781307 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Sainte-Suzanne-et-Chammes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-B	Masse d'eau : FRGR0486 - L'ERVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE TREULON

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

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		11,9		11		8,2	9,49	9,3		9,7	10,5	10,6
2024		11,4		10,1		10,6	9,68	11		9,7		11,7
2023		12,4		11,3		8,97		9,3		10,9		12,1
2022		10,3		10,8		9,69	9,81	9,1		10,2		12,5
2021	10,3	10	10,9	11	10	9,1	8,97	9,6	9	10,7	10,6	12,6
2020		10,9		10,2	10,4	9,4	9,2	9,2	9	10,4		10,4
2019		12		12,6	10,6	9	8,5	8,4	10,3	10,5	11,5	10,6
2018	11,3	12,2	11,3	11,5	10,3	9,4	8,58	9,2	9,2	11,2	12,6	12,3
2017	10,9	11,8	10,7	12,5	10	8,5	8,5	9,5	9,3	9,6	11	12,8
2016	10,2	9,8	10,6	12,4	9,9	9,6	8,2	8,6	8,8	10,3	9,9	11,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		100		102		87,6	97,5	95		98	90	98,7
2024		100,4		97		102,8	97,8	120,3		95		98
2023		101		101		98,5		97,7		97		99
2022		93		96		95,6	104	99,7		100		99
2021	82	88	99	105	103	103	99,1	97	97	102	95,7	100,2
2020		97		99	94	96	95	96	93	90		88
2019		97		124	104	92	92	93	102	97,2	99	93,3
2018	98	101	100	107	98	99	96,7	99	96	99,4	98	100
2017	93	101	96	109	95	94	91	100	92	93	93	100
2016	92	80,7	94	110	96	100	91	95	93	94	90	95,5

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,7		1,9		1,5		1,1		2,2		1,9
2024		1,9		1,1		0,5		3,9		4,4		1,8
2023		1,8		2,7		1,2		2,6		1,7		1,8
2022		1,3		3,3		1,9		2,3		< 0,5		0,5
2021		1,4		1,7		1		2,6		1,6		2
2020		2		1,9		1,6		1,2		1,1		1,2
2019		1,7		1,8		1,9		3		1,8		3
2018	2	1,2	1,1	1,7	1,4	0,9	1,1	0,9	3,7	1,7	1,3	2,2
2017	1,2	1,5	2	1,5	2	1,1	1	1,4	0,8	0,8	1,3	1,5
2016	4,2	2,1	5	1,5	1,8	1,5	1	1,3	1,4	0,9	2	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		3,5		1,7		1,5		2		1,5		2,6
2024		3,5		3,5		2,3		1,9		11,1		3,8
2023		2,3		3,5		1,9		2,3		1,2		3,9
2022		2,1		5,8		3,2		3,4		1,8		3,1
2021	2,6	5,5	2,1	1,6	1,8	1,9	4,5	1,8	2,2	2,6	4,5	6,5
2020		5		4,6		2,5		1,4		1,4		3,5
2019		3,6		2,4		6,2		3,3		2,9		9,1
2018	5,4	4,2	4,6	1,7	1,8	2,5	2	1,6	1,7	1,7	2,1	6,4
2017	2,3	3	8,4	2,1	3,1	2,8	3,5	2,9	2,6	2,9	6,1	5,1
2016	8,1	5	6,6	1,9	2,8	1,5	1,9	3,6	2,2	2,4	3,4	2,2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,135		0,074		0,151		0,158		0,167		0,285
2024		0,175		0,132		0,14		0,183		0,551		0,161
2023		0,165		0,141		0,281		0,341		0,161		0,086
2022		0,144		0,227		0,389		0,271		0,286		0,258
2021		0,178		0,081		0,312		0,286		0,28		0,286
2020		0,175		0,093		0,281		0,272		0,21		0,258
2019		0,154		0,093		0,295		0,311		0,37		0,34
2018	0,212	0,164	0,155	0,127	0,174	0,215	0,237	0,275	0,283	0,241	0,24	0,25
2017	0,232	0,192	0,196	0,11	0,253	0,323	0,343	0,319	0,293	0,257	0,235	0,176
2016	0,48	0,169	0,161	0,079	0,191	0,23	0,227	0,257	0,219	0,24	0,352	0,219

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,06		0,14		0,1		0,1		0,16
2024		0,14		0,17		0,09		0,22		0,57		0,16
2023		0,11		0,11		0,14		0,19		0,11		0,13
2022		0,14		0,23		0,29		0,19		0,19		0,16
2021		0,14		0,07		0,2		0,16		0,1		0,19
2020		0,09		0,07		0,13		0,12		0,09		0,12
2019		0,07		0,05		0,17		0,15		0,19		0,2
2018	0,11	0,1	0,06	0,08	0,07	0,09	0,09	0,12	0,13	0,1	0,11	0,14
2017	0,117	0,08	0,127	0,06	0,147	0,27	0,188	0,15	0,133	0,11	0,123	0,08
2016	0,54	0,1	0,36	0,03	0,117	0,08	0,112	0,1	0,099	0,09	0,162	0,08

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,077		0,066		0,008		0,092		0,006		0,03
2024		0,064		0,069		0,042		0,009		0,11		0,086
2023		0,1		0,17		0,01		0,052		0,15		0,033
2022		0,055		0,28		0,15		0,057		0,013		0,097
2021		0,042		0,047		0,071		0,057		0,013		0,18
2020		0,082		0,055		0,095		0,038		0,005		0,082
2019		0,077		0,032		0,029		0,078		0,012		0,1
2018	0,11	0,089	0,092	0,025	0,034	0,023	0,031	0,033	0,077	0,024	0,079	0,12
2017	0,18	0,15	0,14	0,044	0,06	0,041	0,09	0,049	0,05	0,027	0,04	0,19
2016	0,17	0,015	0,15	0,018	0,04	0,036	0,09	0,024	0,04	< 0,004	0,08	0,069

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,07		0,07		0,07		0,02		0,04		0,11
2024		0,09		0,06		0,05		0,07		0,13		0,09
2023		0,09		0,07		0,07		0,15		0,08		0,09
2022		0,06		0,09		0,13		< 0,01		0,01		0,2
2021		0,06		0,11		0,13		0,04		0,04		0,1
2020		0,1		0,09		0,07		0,03		0,03		0,12
2019		0,05		0,06		0,07		0,1		0,06		0,11
2018	0,11	0,17	0,07	0,07	0,09	0,06	0,04	0,04	0,05	0,07	0,11	0,12
2017	0,13	0,16	0,13	0,06	0,09	0,1	0,09	0,07	0,05	0,09	0,05	0,16
2016	0,11	0,09	0,07	0,06	0,11	0,12	0,09	0,07	0,06	0,07	0,16	0,1

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24		27		22		19		21		22
2024		24		23		26		25		21		25
2023		29		21		19		20		19		26
2022		26		20		17		14		17		26
2021		27		24		22		21		21		27
2020		23		28		24		22		23		24
2019		37		24		21		19		18		23
2018	35	30	27	28	27	24	21	20	17	20	22	35
2017	21	34,3	30	25,2	21	14,8	16	16	17	16	18	36
2016	20	26,8	22	26,2	25	24,9	21	17,1	20	19,1	19	23

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,4		8,6		7,8	8,27	8,5		8,3	8,2	7,9
2024		8,2		8,3		8,5	7,49	8,4		8,1		8,5
2023				8,2		8,2		8,6		8		8,3
2022		7,4		7,6		7,7	7,83	8,6		8,4		
2021	8,3	7,8	7,1	7,4	8,4	8,4	8,3	8,3	7,7	8,4	8,3	8,1
2020		7,8		8,3	7,2	8,5	8,46	8,6	8,23	8		8,1
2019		7,4		8,4	8,7	8	8,1	8,6	8,4	8,3	7,9	7,6
2018	8,3	8	8,1	8,4	8,3	8,2	8,1	8,1	8,1	8,3	8,3	8,1
2017	8,1	8,3	7,8	8,6	7,2	8,2	8,1	8,4	8	8,3	8,4	8,2
2016	7,5	8	7,5	8,5	8,1	8,5	8,3	8,3	8,1	8,2	8	8,4

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,4		8,6		8,1	8,27	8,5		8,3	8,2	8,2
2024		8,2		8,3		8,5	8,05	8,4		8,1		8,5
2023				8,2		8,4		8,6		8		8,3
2022		7,4		7,6		8,28	7,83	8,6		8,4		
2021	8,3	7,8	7,1	7,4	8,4	8,4	8,88	8,3	7,7	8,4	8,3	8,1
2020		7,8		8,3	7,2	8,5	8,6	8,6	8,7	8		8,1
2019		7,4		8,4	8,7	8	8,1	8,6	8,4	8,3	7,9	7,6
2018	8,3	8	8,1	8,4	8,3	8,2	8,2	8,1	8,1	8,3	8,3	8,1
2017	8,5	8,3	7,8	8,6	8,4	8,2	8,6	8,4	8,4	8,3	8,6	8,2
2016	7,5	8	7,5	8,5	8,1	8,5	8,3	8,3	8,1	8,2	8	8,4

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				13,1	12,8	5	6,5	6,4	3,4	3,8		
2020				24,3	4,8	6,2	5,2	3,4	3,4	3,5		
2019				14,5		8,5		11,3		6		
2017			10	13,3	11	5,8	11	4,8	6	4,4		
2016			20	8,9	20	6,2	9	4,4	6	4,4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		16		7		24		6,2		6,8		3,4
2024		19		16		11		16		160		18
2023		13		16		19		11		5,8		15
2022		7,9		23		32		6,8		20		6,5
2021		9		4,3		12		7,5		6,1		11
2020		28		15		19		7,7		8,6		5,6
2019		17		6,4		19		18		9,9		38
2018	25	17	21	9,8	16	23	10	6,6	30	6,1	4,7	37
2017	8	16	19	4,9	15	16	17	6,4	8	3,4	5	20
2016	198	55	120	5,4	20	20	10	14	9	4	8	9,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		16		15		12		13,2		14		9,8
2024		15		16		9		16		34		18
2023		12,8		20		24		9,2		10		15
2022		4,3		31		31		12,2		25		11,7
2021		11,3		1,8		11,1		3		3,5		9,6
2020		9,8		8,5		7,6		2,8		11,4		4,5
2019		12,9		3,2		28,2		9,8		7		35
2018	10	8,9	10,6	5,5	1,7	8,9	9	0,3	14,8	3,8	1,9	13,8
2017	9,1	10	20,6	3,7	16	12,7	22	5,2	9,7	2,4	7,8	15,7
2016	190	40,5	116	4,7	19	13,9	12	4,1	8,9	3,4	11	5,3