

Station : 04010780 - VIZEZY à ESSERTINES-EN-CHATELNEUF

Station : 04010780

Libellé : VIZEZY à ESSERTINES-EN-CHATELNEUF

Réseaux : RCS RCO

Localisation : AU PT ENTRE LD LA BROUSSE ET LES EVERTS VERS D101 - AVAL CONFL. RAU DE PROB

Coordonnées : X = 776109 ; Y = 6503142 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Essertines-en-Châtelneuf

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1022 - LE VIZEZY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAVIGNEUX

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

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 04010780)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Blue	Blue		
2024	Blue	Blue		
2023	Blue	Blue		
2022	Blue	Blue		
2021	Blue	Blue		
2020	Blue	Blue		
2019	Blue	Blue	Red	Blue
2018	Blue	Blue		
2017	Blue	Blue		
2016	Blue	Blue		
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		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						2008					2008		
2007						2007					2007		

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	19,3	08	0,6218	08					16,7	07	15	07	
2024	19,3	07	0,6757	07									
2023	18,1	08	0,6603	08					18,79	07	15,63	06	
2022	17,8	07	0,5969	07									
2021	18	08	0,8587	09					16,12	07			
2020	18,4	07	0,6889	06							15,07	06	
2019	19,2	09	0,6416	09					19,67	07			
2018	17,8	08	0,649	08					15,7	09	14,46	08	
2017	17,1	09	0,6807	09					17,82	07			
2016	19,3	08	0,6933	08							14,14	09	
2015	18,5	05	0,7278	05					14,51	07			
2014	17,7	08	0,7794	08							14,5	09	
2013	18,9	06	0,7329	06					18,74	09			
2012	18,6	07	0,6689	10							14,65	07	
2011	20	05	0,6816	08					17,28	07			
2010	20	08	0,6875	08							14,48	08	
2009	18,3	08	0,6125	08					11,89	07			
2008	18,3	08									14	08	
2007	19,3	10							14,59	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	9,1	100	1,7	6,3	16,7	0,085	0,049	0,02	0,01	5,7	6,9	8,6
2024	9,1	100,9	1,9	12	16,1	0,11	0,048	0,02	0,01	6,2	6,7	7,7
2023	9,2	99,5	1,3	5,8	16,1	0,14	0,055	0,02	0,01	7,2	6,6	8,3
2022	9	99,6	1,1	5,4	17,2	0,11	0,049	0,03	0,005	4,6	6,9	8
2021	10,2	101,4	2,3	5,9	11,9	0,09	0,055	0,02	0,01	6,1	7,2	7,5
2020	9,46	98,2	0,9	4,5	16	0,12	0,066	0,02	0,01	3,7	7,2	7,7
2019	10	101,2	1,7	5,5	13,3	0,13	0,066	0,04	0,005	10	7,05	7,4
2018	9,42	100	1,3	5,9	14,7	0,12	0,044	0,02	0,005	6	7,1	7,5
2017	9,44	100,9	1,1	6,4	15,5	0,11	0,051	0,05	0,02	7	6,9	7,95
2016	9,48	101,4	1,4	5,5	15	0,1	0,04	0,02	0,005	5,5	6,9	7,5
2015	9,22	99,7	1,2	6,2	15,3	0,12	0,052	0,02	0,005	6,3	7,1	7,65
2014	10,4	87,6	1,7	7,1	12,8	0,06	0,038	0,005	0,005	6,4	6,7	7,3
2013	9,8	101,5	0,9	6,3	13,5	0,07	0,07	0,01	0,005	5,9	6,85	7,1
2012	9,7	98,4	1,3	6,3	12,3	0,09	0,06	0,02	0,02	5,4	7,01	7,6
2011	8,3	83	1,9	5,9	15	0,07	0,05	0,07	0,01	5,8	6,95	7,72
2010	8,3	96	1,8	4,7	15,1	0,08	0,08	0,025	0,02	6,1	7,22	8,04
2009	8,4	69,4	1,5	6,1	13,2	0,052	0,05	0,09	0,04	6,9	6,99	7,94
2008	9,25	77,8	1,4	3,9	12	0,061	0,03	0,1	0,01	6	6,68	7,53
2007	9,8	81,7	1,4	6,9	15,6	0,04	0,04	0,025	0,02	7,3	6,71	8,04

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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,01	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,8283	0,15	0,4667	1,86
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,01	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,815	0,2167	0,95	0,9117
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0005			0,25	0	0,1167	0,42	0,77
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,015	0,0337	0,005	0,01	0,01	0,25	0,8075	1,06	0,585	1,97
2020																	
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,015	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,7725	0,25	0,48	1,51
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,0005			0,25				
2017																	
2016	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,0005			0,25				
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02					0,01						0,5	5,01			41,3
2008																	
2007													0,5				

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammarex	
	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)
2019	Gammarex	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	Grave	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Grave	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	HAP	Benzo(a)anthracène ; Chrysène ; Dibenzo(a,h)anthracène ; Pyrène
2010-2022	PCB	PCB 118

Station : 04010780 - VIZEZY à ESSERTINES-EN-CHATELNEUF

Station : 04010780

Libellé : VIZEZY à ESSERTINES-EN-CHATELNEUF

Réseaux : RCS RCO

Localisation : AU PT ENTRE LD LA BROUSSE ET LES EVERTS VERS D101 - AVAL CONFL. RAU DE PROB

Coordonnées : X = 776109 ; Y = 6503142 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Essertines-en-Châtelneuf

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1022 - LE VIZEZY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAVIGNEUX

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2025	6	1	0	0	3696	1	0	0	0,03	0	0
2023	6	1	0	0	3729	3	0	0	0,08	0	0
2022	6	5	0	1	2753	6	0	1	0,22	0	0,04
2021	12	3	1	0	5447	3	1	0	0,06	0,02	0
2019	7	2	0	0	3612	2	0	0	0,06	0	0
2018	12	3	0	0	4824	3	0	0	0,06	0	0
2016	12	3	0	0	4812	3	0	0	0,06	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2025	616	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	622	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2021	516	2	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	516	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	402	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	401	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
2025	Pentachlorobenzène (16,67)									
2023	Naphtalène (16,67)	Propiconazole (16,67)	Pendiméthalin e (16,67)							
2022	Naphtalène (83,33)	Dicofol (16,67)								
2021	Naphtalène (16,67)	Glyphosate (14,29)								
2019	Naphtalène (14,29)	Propiconazole (14,29)								
2018	Naphtalène (25)									
2016	Naphtalène (16,67)	Chlorpyrifos -éthyl (8,33)								

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2025	Pentachlorobenzène (0,0008)									
2023	Propiconazole (0,009)	Pendiméthalin e (0,006)	Naphtalène (0,0053)							
2022	Naphtalène (0,0075)	Dicofol (0,0015)								
2021	Glyphosate (0,146)	Naphtalène (0,0166)								
2019	Propiconazole (0,027)	Naphtalène (0,005)								
2018	Naphtalène (0,02)									
2016	Naphtalène (0,009)	Chlorpyrifos -éthyl (0,0006)								

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2025	0,0008	1	Octobre
2023	0,0203	3	Avril
2022	0,0075	1	Décembre
2021	0,146	1	Octobre
2019	0,027	1	Juillet
2018	0,02	1	Février
2016	0,009	1	Novembre

Station : 04010780 - VIZEZY à ESSERTINES-EN-CHATELNEUF

Station : 04010780

Libellé : VIZEZY à ESSERTINES-EN-CHATELNEUF

Réseaux : RCS RCO

Localisation : AU PT ENTRE LD LA BROUSSE ET LES EVERTS VERS D101 - AVAL CONFL. RAU DE PROB

Coordonnées : X = 776109 ; Y = 6503142 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Essertines-en-Châtelneuf

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1022 - LE VIZEZY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAVIGNEUX

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

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		13,1		11,3		9,8		9,1		11,2		11,7
2024		12,4		11,3		9,8	10,1	9,1		10,9		12,8
2023		13		11,7		9,5		9,2		10,2		11,1
2022		12,6		11,4		10,1	9	9,5		10,2		12,9
2021	13,5	12,6	12,1	12,9	11,6	10,3	9,9	10,2	10,4	10,6	12	12,7
2020		12		11		9,46		9,8		11,8		13,2
2019		13,1	12,3	11,4	10,72	9,31	10	10,1	10,12	10,3	10,85	12,1
2018	12,3	13,25	13,07	11,72	10,86	10,44	10,12	8,81	10,15	10,5	11,7	11,5
2017		13,2		11,2		10,25		9,44	10,58	10,4		13,1
2016	12,3	12,91	12,3	11,61	10,9	10,06	9,48	10,53	9,26	10,84	11,9	13,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		103,2		103,7		100,7		100		102,2		102,6
2024		102,6		102		101,6	102	100,9		102,4		102,2
2023		99,5		101,9		100		100		99,6		100,7
2022		102,3		102,9		101,2	101	99,6		99,7		102,1
2021	102,5	102,4	101,7	102,5	102,6	101,4	101,1	101,4	101,7	101,7	101,7	102
2020		102,4		102,9		98,2		101,8		101,8		101,7
2019		103,8	104	102,7	101,4	101,2	103,6	102,6	101,9	102,3	100,6	103,2
2018	103,3	104,4	104,7	103,9	102,7	102,7	102,6	98,4	104	100	103,9	100,5
2017		104,4		102,1		102,1		102	102,4	100,9		103,6
2016	104,7	105,4	105	102,4	103,2	101,5	101,7	103,1	99,5	101,4	102,2	105,5

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,039		0,038		0,063		0,085		0,032		0,031
2024		0,04		0,03		0,05		0,11		0,05		0,04
2023		0,05		0,034		0,14		0,08		0,05		0,05
2022		0,06		0,07		0,07		0,11		0,05		0,05
2021		0,04		0,03		0,06		0,05		0,09		0,05
2020		0,02		0,05		0,08		0,12		0,06		0,05
2019		0,07		0,04		0,07		0,13		0,08		0,06
2018	0,04	0,05	0,04	0,07	0,04	0,06	0,12	0,11	0,1	0,07	0,14	0,05
2017		0,05		0,06		0,07		0,11		0,02		0,09
2016		0,04		0,03		0,06		0,1		0,06		0,06

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,021		0,032		0,043		0,049		0,017		0,033
2024		0,024		0,025		0,031		0,048		0,025		0,019
2023		0,013		0,014		0,041		0,055		0,035		0,036
2022		0,028		0,049		0,035		0,048		0,022		0,019
2021		0,011		0,017		0,031		0,029		0,055		0,022
2020		0,015		0,016		0,028		0,066		0,026		0,017
2019		0,029		0,014		0,026		0,066		0,045		0,038
2018	0,023	0,017	0,018	0,022	0,032	0,044	0,038	0,034	0,03	0,026	0,06	0,025
2017		0,021		0,018		0,048		0,051		0,01		0,049
2016		0,028		0,018		0,04		0,034		0,029		0,02

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

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

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,01		< 0,01		< 0,01
2024		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,01
2023		< 0,01		< 0,01		0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2022		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2021		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,01
2020		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,01		< 0,01		< 0,01
2019		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2017		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,02
2016		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,3		7,3		7,3		7,5		7,4		6,9
2024		6,7		7,4		7,5	7,42	7,3		7,3		7,2
2023		7,3		7,1		7,2		7,1		7,2		6,6
2022		7,2		7,2		7,3	8	6,9		7		7,2
2021	7,2	7,2	7,4	7,4	7,5	7,5	7,3	7,4	7,2	7,3	7,3	7,3
2020		7,5		7,3		7,3	7,2	7,5		7,2		7,7
2019		7,2	7,35	7,05	7,1	7,3	7,4	7,4	7,36	7,1	6,9	7,1
2018	7,1	7,3	7,2	7,4	7,2	7,5	7,4	7,27	7,4	7,4	7,3	7
2017		7,2		7,15		7,15		7,3	7,95	7		6,9
2016	7,15	7	7,5	6,9	7,25	6,7	7,2	7,6	7,05	7,25	7,45	7,4

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,3		7,3		7,3		8,6		7,4		6,9
2024		6,7		7,4		7,5	7,7	7,3		7,3		7,2
2023		7,3		7,1		8,3		7,93		7,2		6,6
2022		7,2		7,2		7,3	8	6,9		7		7,2
2021	7,2	7,2	7,4	7,4	7,5	7,5	7,3	7,81	7,2	7,3	7,3	7,3
2020		7,5		7,3		7,5	7,2	7,5		7,2		7,7
2019		7,2	7,35	7,3	7,4	7,3	7,4	7,4	7,36	7,1	7,3	7,1
2018	7,1	7,3	7,2	7,4	7,2	7,5	7,4	7,5	7,4	7,4	7,3	7
2017		7,2		7,15		7,15		7,3	7,95	7		6,9
2016	7,15	7	7,5	6,9	7,25	6,7	7,2	7,6	7,05	7,25	7,45	7,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

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

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,43		4,49		5,72		3,43		1,93		6,33
2024		2,94		2,69		4,96		4,06		3,37		3,23
2023		4,44		2,08		4,92		2,82		5		6,63
2022		4,6		7,43		2,93		2,07		1,55		3,23
2021		3,5		2		2,9		2,6		5,8		1,3
2020		0,9		0,99		1,8		7,8		2,4		1,1
2019		3,7		3,2		3,2		4,1		6,2		5,5
2018	4,6	1,9	2,6	2,3	2,4	4	2,8	1,6	2,1	1,9	0,78	4,3
2017		3,5		4,2		9,1		2,8		1,1		7,9
2016		3,7		2,3		8,1		3,2		2,9		2,5