

## Station : 04057750 - VOUEIZE à LUSSAT

<b>Station :</b> 04057750	<b>Libellé :</b> VOUEIZE à LUSSAT
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> HAUTE RIVE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 647551 ; Y = 6567969 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Lussat
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Creuse
<b>Type FR :</b> M21	<b>Région :</b> Nouvelle-Aquitaine
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0318 - LA VOUEIZE DEPUIS PIERREFITTE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA TARDES

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04057750)

### 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
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
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE					QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023													
2022													
2021		I2M2											
2020		I2M2											
2019		I2M2											
2018													
2017		I2M2											
2016		I2M2											
2015													
2014		I2M2											
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009		I2M2											
2008													
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	1	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
2023													
2022													
2021	12,1	06	0,5125	06					39,94	08	10,56	05	
2020	13,6	06	0,3875	06					24,55	06	10,56	06	
2019			0,3895	07									
2018	8,1	07											
2017			0,5645	07									
2016	11,1	10	0,465	07									
2015													
2014	13,7	09	0,6899	09									
2013	11,6	09	0,6212	09					22,45	09			
2012	12,9	08	0,634	08									
2011	10	08	0,528	08									
2010	10	07	0,8258	07					20,58	08	10,19	08	
2009	12	07	0,685	07									
2008									21,32	07			
2007	11,4	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
2023	6,2	71,8	2,2	18	24,9	0,44	0,204	0,19	0,11	12	6,9	7,8
2022	9,5	87,8	1,9	10	7,5	0,31	0,148	0,41	0,12	12	7,3	9,8
2021	7,6	80,5	3,9	10,5	19,6	0,279	0,22	0,084	0,09	12	7,2	7,8
2020	7,4	79,1	1,9	12,7	20,6	0,297	0,2	0,11	0,32	48	6,9	7,8
2019	5,2	62	2,3	15	22,1	0,806	0,41	0,28	0,24	41	6,8	7,3
2018	5,8	60	3,2	17	22,9	0,492	0,29	0,14	0,08	4,7	6,7	7,6
2017	5,9	63	5,2	15	19,9	0,259	0,305	0,1	0,09	17	6,4	7,5
2016	4,1	45	2,7	12	19,9	0,388	0,193	0,47	0,14	12	7	8,1
2015	5,9	74	5	14	20,9	0,211	0,343	0,05	0,09	8,1	7,3	7,8
2014	8,4	89	3,6	13	18,9	0,105	0,248	0,11	0,1	13	7,2	7,6
2013	7,03	79,6	2,1	11	20	0,21	0,156	0,09	0,06	9,6	7,4	7,9
2012	8,36	86,8	2,5	16	19,9	0,193	0,191	0,1	0,11	26	6,9	7,74
2011	6,3	66	5,4	12	17,9	0,227	0,3	0,19	0,16	17	7,4	7,9
2010	8,1	89	2,5	9,9	20,5	0,182	0,166	0,12	0,11	9,6	7,2	8
2009	7,2	79,4	2,3	10	17,9	0,263	0,172	0,08	0,09	13	7,35	7,8
2008	8,8	89,1	1,5	9,1	16	0,292	0,17	0,06	0,08	5,6	6,6	7,45
2007	8,3	87	4		16,3	0,075	0,238	0,09	0,06	7,2	6,8	7,4

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015	0,0253	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,2034	0,025	0,0039	0,01	0,01					
2014	0,005	0,005	0,01	0,1586		0,01	0,005	0,1889	0,1476			0,01					
2013	0,005	0,005	0,0122	0,01		0,018	0,005	0,1922	0,0255			0,01					
2012	0,0063	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0535	0,0252			0,01					
2011	0,01	0,01	0,01	0,01				0,3429	0,22			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1314	0,2029			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
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015	■	■	■	■				

## Station : 04057750 - VOUEIZE à LUSSAT

Station : 04057750

Libellé : VOUEIZE à LUSSAT

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : HAUTE RIVE

Coordonnées : X = 647551 ; Y = 6567969 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lussat

Exception typologique COD :

Département : Creuse

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0318 - LA VOUEIZE DEPUIS PIERREFITTE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA TARDES

Type FR : M21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027  
Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui  
Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non  
Pression macropolluants : Oui 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
2015	7	6	4	1	3842	17	5	1	0,44	0,13	0,03
2014	7	6			3320	19			0,57		
2013	6	4			2867	17			0,59		
2012	6	5			2272	12			0,53		
2011	7	6			1694	16			0,94		
2010	7	5			1694	8			0,47		

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
2015	549	7	6	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2014	476	10	10	0	0	0	0												
2013	478	10	9	0	1	0	0												
2012	379	7	7	0	0	0	0												
2011	242	9	6	1	2	0	0												
2010	242	4	4	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
2015	<b>Diflufenicanil AMPA (71,43)</b> (85,71)		Métolachlore (28,57)	<b>Fipronil</b> (14,29)	Acétochlore (14,29)	<b>Chlortoluron</b> (14,29)		Atrazine déséthyl (14,29)		
2014	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Glyphosate</b> (71,43)	Dichlorprop- P (14,29)	<b>Diflufenicanil</b> (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Triclopyr (14,29)	Isoproturon (14,29)	Dichlorprop (14,29)	<b>2,4-D (14,29)</b>	Atrazine (14,29)
2013	<b>AMPA (66,67)</b>	<b>Glyphosate</b> (50)	<b>Diflufenicanil</b> (33,33)	Triclopyr (33,33)	Quizalofop (16,67)	<b>Fludioxonil</b> (16,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (16,67)	<b>2,4-MCPA</b> (16,67)	Diuron (16,67)	<b>Aminotriazol</b> <b>e (16,67)</b>
2012	<b>AMPA (83,33)</b>	<b>Glyphosate</b> (33,33)	Acétochlore (16,67)	Isoproturon (16,67)	<b>Chlortoluron</b> (16,67)	Atrazine (16,67)	Prosulfocarbe (16,67)			
2011	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Glyphosate</b> (42,86)	Terbuthylazin e hydroxy (14,29)	Acétochlore (14,29)	<b>Tébuconazole</b> (14,29)	<b>Métazachlore</b> (14,29)	<b>Ométhoate</b> (14,29)	Ethofumésate (14,29)	<b>Carbendazim</b> <b>e (14,29)</b>	
2010	<b>AMPA (42,86)</b>	<b>Glyphosate</b> (42,86)	Diméthénami de (14,29)	Atrazine déséthyl (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
2015	<b>AMPA (0,701)</b>	<b>Chlortoluron</b> (0,117)	Métolachlore (0,01)	<b>Diflufenicanil</b> (0,009)	Acétochlore (0,007)	<b>Fipronil</b> (0,005)	Atrazine déséthyl (0,005)			
2014	<b>2,4-D (1,05)</b>	<b>Glyphosate</b> (0,876)	<b>AMPA (0,783)</b>	Isoproturon (0,499)	Atrazine (0,352)	Triclopyr (0,047)	<b>Diflufenicanil</b> (0,043)	Dichlorprop- P (0,03)	Dichlorprop (0,03)	Diméthénami de (0,026)
2013	<b>AMPA (0,542)</b>	<b>Fludioxonil</b> (0,105)	<b>Aminotriazol</b> <b>e (0,058)</b>	<b>Glyphosate</b> (0,056)	<b>Diflufenicanil</b> (0,044)	Triclopyr (0,042)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,033)	<b>2,4-MCPA</b> (0,023)	Quizalofop (0,02)	Diuron (0,012)
2012	<b>AMPA (0,145)</b>	Isoproturon (0,142)	Acétochlore (0,077)	<b>Glyphosate</b> (0,064)	Atrazine (0,031)	Prosulfocarbe (0,02)	<b>Chlortoluron</b> (0,013)			
2011	<b>Glyphosate</b> (1,03)	<b>AMPA (0,72)</b>	Ethofumésate (0,13)	<b>Tébuconazole</b> (0,03)	<b>Métazachlore</b> (0,03)	Terbuthylazin e hydroxy (0,02)	Acétochlore (0,02)	<b>Carbendazim</b> <b>e (0,02)</b>	<b>Ométhoate</b> (0,01)	
2010	<b>Glyphosate</b> (0,81)	<b>AMPA (0,31)</b>	Atrazine déséthyl (0,05)	Diméthénami de (0,01)						

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
2015	0,722	4	Octobre
2014	3,663	8	Septembre
2013	0,763	7	Août
2012	0,256	3	Juin
2011	1,59	2	Avril
2010	1,12	2	Décembre

## Station : 04057750 - VOUEIZE à LUSSAT

Station : 04057750

Libellé : VOUEIZE à LUSSAT

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : HAUTE RIVE

Coordonnées : X = 647551 ; Y = 6567969 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lussat

Exception typologique COD :

Département : Creuse

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0318 - LA VOUEIZE DEPUIS PIERREFITTE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA TARDES

Type FR : M21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027  
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

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

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,9	10,6	12,4	10,6	9	7,4	6,2	6,3				
2022											9,5	12,4
2021		11,1		11,9	9,3	7,8	7,6	7,6	7,1	10,4		10,4
2020		10,3			7,4	7,8	7,7	6,4	8,1	8,5	13,2	11,7
2019			10,4			6,8	5,2				9,1	
2018			11,3			7,9	6,9		5,8		7,3	
2017			9,6			7,7	8,1		5,9	7,6	10,5	
2016			11,7	9,9		8,4	8,1	7,6	4,1	8,5	10	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	95,1	94,3	95,7	97,6	88,5	84,2	77	71,8				
2022											87,8	89,1
2021		95,8		106,5	100,9	79	86	81	80,5	93,3		85,4
2020		92,9			79,1	86,2	91,6	76,9	86,3	86,9	109,2	94,5
2019			90			77	62				86	
2018			94			87	81		60		68	
2017			80			89	91		63	79	84	
2016			93	93,6		91	88	86,2	45	78	83	

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,17	0,07	0,084	0,12	0,21	0,44	0,29	0,26				
2022											0,31	0,18
2021		0,084		0,071		0,279		0,261		0,205		0,098
2020		0,087				0,297		0,191		0,171	0,078	0,166
2019			0,077			0,144	0,806				0,06	
2018			0,042			0,124	0,042		0,017		0,492	
2017			0,096			0,24	0,157		0,028	0,045	0,259	
2016			< 0,015			0,047	0,273		< 0,015	0,036	0,388	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,082	0,044	0,049	0,07	0,147	0,204	0,201	0,146				
2022											0,148	0,076
2021		0,12		0,11		0,22		0,12		0,15		0,17
2020		0,06				0,17		0,2		0,11	0,07	0,09
2019			0,08			0,238	0,41				0,075	
2018			0,1			0,227	0,137		0,086		0,29	
2017			0,091			0,188	0,223		0,19	0,118	0,305	
2016			0,055			0,118	0,144		0,193	0,083	0,178	

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,15	0,19	0,14	0,04	0,1	0,1	0,09	0,08				
2022											0,41	0,34
2021		0,025		0,042		0,084		0,04		0,043		0,066
2020		0,042				0,11		0,1		0,072	0,019	0,073
2019			0,08			0,28	0,19				0,07	
2018			0,05			0,12	0,06		0,07		0,14	
2017			0,03			0,1	0,05		0,02	0,07	0,03	
2016			0,03			0,06	0,05		0,02	0,03	0,47	

## NUTRIMENTS

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,04	0,03	0,03	0,07	0,09	0,08	0,06				
2022											0,12	0,09
2021		0,02		0,03		0,09		0,04		0,03		0,05
2020		0,02				0,09		< 0,01		0,32	0,03	0,05
2019			0,05			0,24	0,17				0,11	
2018			0,01			0,05	0,07		< 0,01		0,08	
2017			0,02			0,09	< 0,01		< 0,01	0,02	0,01	
2016			0,03			0,03	0,06		< 0,01	0,04	0,14	

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12	11	5,5	3,9	2,5	3,1	1,6	2,4				
2022											2,7	12
2021		9,5		3,8		2,4		3,1		3		12
2020		12				4,6		< 0,5		48	5,5	9,9
2019			9,7			2,7	1,1				41	
2018			4,7			3,2	4,7		< 0,5		1,5	
2017			17			1,9	2,2		< 0,5	1,4	0,6	
2016			9,3			2,5	4,2		0,5	1,4	12	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

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

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				12,7	13,9	8	10,6	6,8	21,8	8,8		
2020					6,6	4,5	7	49	14,6	2,5		
2019						8,4	17,3					
2018						10,8	23,6					
2017						6,3	13,3					
2016				9,9		9,4	5,4	50,7		10,6		

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,9	4,7	5,9	11	20	26	5,9	11				
2022											4,5	3,1
2021		23		7,8		21		14		4		30
2020		96				6,2		9,1		2,1	4	8,3
2019			13			15	13				6,4	
2018			18			37	29		30		24	
2017			11			25	18		20	11	12	
2016			13			27	13		17	5,8	13	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,15	6,38	5,58		20	11,8	7,88	9,93				
2022											6,71	6,7
2021		15,8		6,1		24,7		11,8		4,1		24,2
2020		6,1				3,4		6,1		2,6	2,8	4,6
2019			8,3			13	8,7				7,3	
2018			13			25	8,4		13		13	
2017			18			13	14		14	12	9,7	
2016			11			18	10		11	4	5,1	