

## Station : 04041750 - SIOULET à COMBRAILLES

Station : 04041750

Libellé : SIOULET à COMBRAILLES

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : D19, EN AVAL DU PONT BAGNARD (RD)

Coordonnées : X = 670390 ; Y = 6525151 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Combrailles

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0279 - LE SIOULET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DES FADES-BESSERVES

Type FR : P21

### 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 : Oui  
Pression pesticides : Non      Pression morphologie : Oui  
Pression macropolluants : Non      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 04041750)



### 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	Yellow	Green	Blue
2023	Yellow	Yellow	Green	Blue
2022	Yellow	Yellow	Green	Blue
2021	Yellow	Yellow	Green	Blue
2020	Green	Green	Green	Blue
2019	Yellow	Yellow	Green	Blue
2018	Yellow	Yellow	Green	Blue
2017	Yellow	Yellow	Green	Blue
2016	Green	Blue	Green	Blue
2015	Yellow	Yellow	Green	Red
2014	Yellow	Yellow	Green	Blue
2013	Green	Green	Green	Blue
2012	Green	Green	Green	Blue
2011	Green	Green	Green	Blue
2010	Yellow	Yellow	Green	Blue
2009	Yellow	Yellow	Green	Red
2008	Yellow	Yellow	Green	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	Red	Blue
2021	Blue	Blue		
2020	Blue	Blue		
2019	Blue	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		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	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	14,9	08	0,6066	08					16,6	07	11,81	07	
2024	14,4	08	0,6546	09									
2023	16,8	07	0,5195	07					16,33	07	12,09	08	
2022	14,3	07	0,6204	07									
2021	14,6	08	0,6121	08					18,28	09	13,74	07	
2020	16,3	06	0,8329	07									
2019	15,8	08	0,8281	08					13,05	07	12,03	09	
2018	15,9	08	0,8788	08									
2017	17	08	0,8142	08					15,48	08	13,2	07	
2016	18,2	07	0,7503	07									
2015	15,9	07	0,8396	07					17,06	07	13,17	08	
2014	16,5	08	0,8488	08					20,35	06			
2013	17,9	07	0,7098	07							13,65	07	
2012	16,8	08	0,8955	08									
2011	17	09	0,8535	09					13,9	07	11,32	08	
2010	15,8	07	0,6583	07									
2009	15	07	0,8675	08					10,76	07	12,84	07	
2008	13,2	07	0,9406	09									
2007	15,5	08							12,07	07	12,62	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	8,3	91	1,8	7,7	18,6	0,085	0,131	0,04	0,02	8,4	6,9	7,8
2024	9,5	96,4	1,4	9	16	0,07	0,053	0,01	0,02	7,6	7,2	8
2023	8,5	93	3	16	17	0,12	0,092	0,02	0,03	10	6,5	7,87
2022	8,9	92,1	3	9,5	19,1	0,12	0,081	0,04	0,03	6,8	7,3	8
2021	9,1	89,9	2,3	6	16,1	0,14	0,053	0,03	0,02	7,5	7,3	7,7
2020	9	95,5	1,9	11	17	0,23	0,059	0,04	0,02	6,9	7,2	7,6
2019	9,86	99,4	2,6	6,3	13,6	0,15	0,091	0,02	0,04	10,1	7,3	8
2018	9,35	98,4	2,4	7,9	15,7	0,13	0,077	0,04	0,02	7,2	7,2	7,7
2017	9,17	99,3	1,5	5,9	16,5	0,13	0,07	0,03	0,02	9,5	7,2	7,82
2016	9,88	99,3	2,5	7,2	13,2	0,12	0,07	0,02	0,02	7,6	6,8	7,5
2015	9,31	99,3	2	6	16,3	0,15	0,09	0,05	0,05	7,7	7,2	7,55
2014	9,39	97,4	5	10	16,4	0,1	0,11	0,03	0,03	7,1	7,25	7,75
2013	9,51	100,3	1,5	9,9	14,9	0,1	0,13	0,03	0,06	9,2	7	7,55
2012	9,21	94,6	2,1	6,2	12,4	0,23	0,08	0,06	0,04	9	7,25	7,89
2011	8,6	88	1,9	4,8	15	0,12	0,07	0,11	0,03	7,5	6,96	7,76
2010	8,5	87	1,3	5	16,8	0,1	0,05	0,025	0,02	9	7,31	7,92
2009	7,6	74,5	1,7	7,8	18,4	0,1	0,08	0,06	0,03	6	7,22	8,11
2008	9,2	72,7	2,6	5,6	15,8	0,08	0,11	0,1	0,04	6,6	7,05	7,62
2007	8,8	80,2	1,5	5,1	17,4	0,047	0,05	0,025	0,02	8,4	6,92	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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0025	0,0025	0,0039	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,01	0,0006	0,0025	0,01	0,25	0	0,4667	0,1766	1,69
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0143	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,4333	0,2293	1,52
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0173	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,3	0,1261	1,53
2021	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		0,1352	
2020	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	0,3625	0,1712	1,94
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005		0,005			0,005		0,01	0,25				
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	0			
2017	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,0217	0,015	0,0051	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,1581	0,8075
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,1033	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,023	0,025	0,0005	0,01	0,01	0,5	13,6	0,3125		1,79
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,01	0,01			0,01					
2013																	
2012																	
2011	0,01	0,02	0,01			0,025	0,01	0,025	0,025			0,05					
2010																	
2009	0,01	0,02	0,01				0,01					0,5		10	2,04		24,8
2008	0,01	0,02	0,01			0,025	0,01	0,025	0,025			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)
2022	Gammares	Mercure 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	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

## Station : 04041750 - SIOULET à COMBRAILLES

Station : 04041750

Libellé : SIOULET à COMBRAILLES

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : D19, EN AVAL DU PONT BAGNARD (RD)

Coordonnées : X = 670390 ; Y = 6525151 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Combrailles

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0279 - LE SIOULET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DES FADES-BESSERVES

Type FR : P21

### 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 : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

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
2025	6	6	1	0	3695	8	1	0	0,22	0,03	0
2023	6	6	0	0	3742	8	0	0	0,21	0	0
2022	6	5	0	0	3738	9	0	0	0,24	0	0
2021	6	6	0	0	2946	6	0	0	0,2	0	0
2020	7	7	0	0	3612	7	0	0	0,19	0	0
2019	12	2	1	0	4404	3	1	0	0,07	0,02	0
2018	12	8	0	0	5460	11	0	0	0,2	0	0
2017	7	7	0	1	3879	11	0	2	0,28	0	0,05
2015	12	4	1	1	5468	6	2	1	0,11	0,04	0,02
2014	7	0			3320	0			0		
2011	7	4			1465	6			0,41		

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	4	3	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	626	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	623	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	493	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	516	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	367	3	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	561	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	555	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
2015	561	6	5	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2014	476	0	0	0	0	0	0													
2011	211	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
2025	Metolachlor ESA (83,33)	<b>Diflufenicanil</b> <b>(16,67)</b>	<b>2,4-MCPA</b> <b>(16,67)</b>	<b>Dichloroéthan</b> <b>e-1,2 (16,67)</b>						
2023	Metolachlor ESA (83,33)	<b>AMPA (33,33)</b>		Métribuzine (16,67)						
2022	Metolachlor ESA (66,67)	<b>Naphtalène</b> <b>(50)</b>	<b>AMPA (33,33)</b>							
2021	Metolachlor ESA (100)									
2020	Metolachlor ESA (100)									
2019	<b>Naphtalène</b> <b>(8,33)</b>	<b>Isodrine</b> <b>(8,33)</b>	<b>Dichlorprop</b> <b>(8,33)</b>							
2018	Metolachlor ESA (75)	<b>Naphtalène</b> <b>(50)</b>	Métolachlore (16,67)							
2017	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (14,29)</b>		<b>Diflufenicanil</b> <b>(14,29)</b>	Métolachlore (14,29)	<b>Lambda-</b> <b>cyhalothrine</b> <b>(14,29)</b>				
2015	<b>AMPA (25)</b>		Atrazine déisopropyl déséthyl (8,33)	Fluroxypyr (8,33)	Métribuzine (8,33)	<b>2,4-MCPA</b> <b>(8,33)</b>	<b>Deltaméthrine</b> <b>(8,33)</b>			
2011	Dinoterbe (42,86)	Triclopyr (14,29)	Ethofumésate (14,29)	Diuron (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
2025	Dichloroéthan e-1,2 (0,51)	Metolachlor ESA (0,042)	2,4-MCPA (0,011)	Diflufenicanil (0,001)						
2023	Metolachlor ESA (0,071)	Métribuzine (0,03)	AMPA (0,024)							
2022	AMPA (0,038)	Metolachlor ESA (0,028)	Naphtalène (0,0031)							
2021	Metolachlor ESA (0,048)									
2020	Metolachlor ESA (0,041)									
2019	Dichlorprop (0,439)	Naphtalène (0,005)	Isodrine (0,0017)							
2018	Metolachlor ESA (0,041)	Naphtalène (0,016)	Métolachlore (0,007)							
2017	AMPA (0,062)	Metolachlor ESA (0,051)	Diflufenicanil (0,033)	Métolachlore (0,006)	Lambda- cyhalothrine (0,0002)					
2015	2,4-MCPA (1,13)	Fluroxypyr (0,261)	Métribuzine (0,051)	AMPA (0,047)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,032)	Deltaméthrine (0,0001)				
2011	Diuron (0,029)	Triclopyr (0,028)	Dinoterbe (0,006)	Ethofumésate (0,0046)						

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	0,54	2	Juin
2023	0,085	3	Juin
2022	0,0515	3	Juin
2021	0,048	1	Février
2020	0,041	1	Octobre
2019	0,4407	2	Mars
2018	0,055	3	Juin
2017	0,077	2	Mai
2015	1,423	3	Août
2011	0,0396	3	Mai

## Station : 04041750 - SIOULET à COMBRAILLES

Station : 04041750

Libellé : SIOULET à COMBRAILLES

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : D19, EN AVAL DU PONT BAGNARD (RD)

Coordonnées : X = 670390 ; Y = 6525151 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Combrailles

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0279 - LE SIOULET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DES FADES-BESSERVES

Type FR : P21

### 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 : Oui

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		12		10,2		9,6	9,3	8,3		10,6		11,8
2024		11,9		11		10,1		9,5	9,7	10,2		11,9
2023		13,7		11,5		9,5	8,9	8,5		10,3		11,6
2022		12		10,9	9,4	9,1	8,9	9,2			11	12,6
2021		12,3		13,3		9,1		9,7		11,1		12,6
2020		12,9		11,8	11	10,4	9,2	9		10,94	13,6	12,7
2019	13,1	13,37	12,3	11,88	10,9	10,23	10,1	9,43	9,86	10,9	11,6	12,12
2018	11,9	12,7	12	11,4	10,25	10,21	9,55	8,65	9,8	9,86	12,4	12,68
2017		12,67		12,94	11,7	9,17	9	9,66		11,13	12,3	12,53
2016		12,22		10,79		9,95		9,88		10,64		14,04

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		100,8		94,6		106,8	98	91		97,3		101,3
2024		103,7		103,6		102,5		102,5	100	100		96,4
2023		99,9		103,9		102,1	99	93		103,4		99,9
2022		101		100,2	97,4	92,1	103	98,7			101,5	95,7
2021		101,9		107,1		99,3		89,9		101,6		100,3
2020		106,3		105,3	103	101,9	100,4	99,9		95,5	102,7	101,3
2019	104,9	101,3	105,6	100,3	106	102,8	102,3	101,1	100,3	92,2	99,4	100,8
2018	102	102,2	103,1	102,7	99,2	101,3	100	96,8	101,7	98,4	100,7	101,9
2017		101,3		104,5	114	100,2	100	99,3		99,1	102,7	102
2016		101,1		101		99,6		101,9		99,3		102,8

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,5		0,8		1,3		1,1		0,7		1,8
2024		1,4		1,2		0,8		0,7		0,9		1,3
2023		0,9		1,2		0,6		3		2,4		2,2
2022		1,2		1,1		1,7		3			1,6	2,8
2021		1,2		1,2		0,6		1,2		1,1		2,3
2020		1,1		< 0,5		1,1		1		1,9		0,8
2019		1,4		1,6		2,6		0,5		1,5		2,4
2018	1,8	1,7	1,7	1,9	3	0,5	< 0,5	1,1	2,4	0,6	1,4	1,7
2017		1,2		0,5		< 0,5		0,8		1,5		1,3
2016		1,7		1,3		1,5		0,8		2,5		0,9

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04		0,074		0,085		0,034		0,026		0,038
2024		0,06		0,05		0,07		0,07		0,06		0,04
2023		0,04		0,028		0,12		0,07		0,07		0,04
2022		0,12		0,04		0,1		0,12			0,07	0,05
2021		0,14		0,05		0,08		0,08		0,05		0,05
2020		0,05		0,05		0,1		0,23		0,09		0,06
2019		0,06		0,08		0,15		0,07		0,05		0,04
2018	0,05	0,1	0,13	0,08	0,25	0,09	0,11	0,1	0,08	0,07	0,07	0,07
2017		0,06		0,05		0,13		0,11		0,06		0,05
2016		0,08		0,04		0,06		0,12		0,05		0,05

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,028		0,131		0,063		0,035		0,034		0,043
2024		0,032		0,041		0,048		0,053		0,04		0,036
2023		0,021		0,028		0,063		0,045		0,092		0,036
2022		0,047		0,033		0,08		0,081			0,05	0,029
2021		0,034		0,027		0,053		0,047		0,027		0,035
2020		0,024		0,02		0,052		0,059		0,053		0,038
2019		0,025		0,031		0,091		0,046		0,021		0,028
2018	0,039	0,077	0,045	0,043	0,154	0,048	0,045	0,056	0,031	0,021	0,03	0,035
2017		0,032		0,025		0,07		0,046		0,022		0,05
2016		0,07		0,029		0,052		0,042		0,029		0,022

## NUTRIMENTS

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

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

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

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

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,4		7,8	6,9	6,9		7,4		7,4
2024		7,5		7,3		7,6		7,6	8	7,3		7,2
2023		7,3		6,5		7,6	7,87	7,1		6,9		6,9
2022		7,4		7,5	8	7,4	7,9	7,3			7,8	7,5
2021		7,3		7,7		7,6		7,3		7,6		7,4
2020		7,6		7,6	7,6	7,5	7,6	7,5		7,5	7,2	7,4
2019	7,4	7,4	7,5	7,8	7,8	7,8	7,5	7,7	7,3	7,5	7,4	7,1
2018	7,2	7,3	7,4	7,4	6	7,5	7,7	7,4	7,6	7,4	7,5	7,5
2017		7,2		7,5	8,3	7,5	7,45	7,3		7,4	7,4	7,2
2016		6,8		6,9		7		7,5		7,3		7,4

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,4		7,8	6,9	7,7		7,4		7,4
2024		7,5		7,3		7,6		7,75	8	7,3		7,2
2023		7,3		6,5		7,6	7,87	7,4		6,9		6,9
2022		7,4		7,5	8	8	7,9	7,3			7,8	7,5
2021		7,3		7,7		7,6		7,5		7,6		7,4
2020		7,6		7,6	7,6	7,6	7,6	7,5		7,5	7,2	7,4
2019	7,4	7,4	7,5	7,8	7,8	7,8	7,5	9,1	8	7,5	7,4	7,1
2018	7,2	7,3	7,4	7,4	6	7,5	7,7	7,84	7,6	7,4	7,5	7,5
2017		7,2		7,5	8,3	7,5	7,5	7,82		7,4	7,4	7,2
2016		6,8		6,9		7		7,5		7,3		7,4

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,7		38		12		30		7		9,6
2024		15		9,8		8,9		5		8,1		9,5
2023		4,4		7		10		2,7		15		15
2022		19		8,6		18		6,2			5,4	2,1
2021		8,6		3,4		14		6,3		3,4		9,8
2020		3,1		3,3		5,9		4,7		6,4		7,2
2019		5,3		3		15		5,2		3,4		< 2
2018	12	50	12	11	39	9,8	3,8	8,4	4,8	2,4	< 2	3
2017		8		2,4		12		4,6		2,8		14
2016		20		9,4		10		4,2		5,8		< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,8		37,5		10,6		5,5		8,8		14,3
2024		9,09		8,8		9,1		6,4		11		8,42
2023		6,51		6,38		12		4,92		13,4		12,6
2022		19		10,7		17,6		8,37			5,38	5,05
2021		6,9		7,5		12		5,4		2,7		5,5
2020		4,7		3,4		3,8		5,4		5		7,1
2019		4,5		3,3		13		5		3,4		4,3
2018	7,7	28	9,8	11	52	9	5,4	7,1	4,3	3,3	2,5	3,4
2017		9,2		3,4		10		6		3,3		11
2016		20		4,1		9,2		3,9		5,1		2,5