

Station : 04027920 - VENDAGE à COHADE

Station : 04027920

Libellé : VENDAGE à COHADE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LIEU-DIT LE BOUCHATROT

Coordonnées : X = 728601 ; Y = 6473218 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cohade

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0246 - LA VENDAGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : 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 04027920)

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
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
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
2024		I2M2											
2023													
2022													
2021		I2M2											
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													
2014													
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009		I2M2											
2008													

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
2024	11,9	08	0,0655	08					20,14	06	7,75	07	
2023													
2022													
2021			0,0844	07					40,47	07			
2020									36,74	07			
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													
2014													
2013	7	10	0,155	10									
2012	9,5	09	0,3106	07					45,76	08	9,62	07	
2011	8,5	09	0,217	07									
2010	8,2	09	0,4336	09									
2009	8,7	09	0,3263	08									
2008	10,2	09							34,27	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
2024	3,9	44	6	7,7	20,2	3,6	1,21	2,53	1,03	28	7,7	8,3
2023	6,3	66,9	6	9	16,9	3,8	1,22	2,3	0,88	32	7,8	8,6
2022	5,2	49,7	5	7,5	12,3	2,3	0,717	4,7	0,32	27	7,6	7,9
2021	3,5	37,2			17,9						7,47	8,3
2020	3,9	37,9			19,9						7,5	8,6
2019	4,6	53,9	8	9,9	18	9,8	3,12	3,1	1,16	48,8	5,81	8,1
2018	6,09	58,8	5	5	12	2,63	0,891	10	0,92	21,1	6,68	7,9
2017	3,3				19,2					29,3	5,13	7,25
2016	5,8	60			15,4						5,65	8
2015	4,99	54,5	6	6,8	22,3	4,3	1,6	8,6	1,2	19,6	7,5	9,15
2014	3,77	40,1			16,8						7,55	8,15
2013	5,39	26,6	7	7,4	18,8	6,3	2,2	17,1	2,9	21,1	7,84	8,4
2012	4,4	45,3	10	6,6	21,9	3,2	1,2	7,3	2,2	28,3	7,6	8,7
2011	4,88	54	6	7,6	20,5	5,4	2,1	18,1	1,85	20,5	7,63	8,3
2010	4,6	52	5,5	8,3	18,9	3,43	1,3	5,8	1,6	24,2	7,6	8,2
2009	4,5	51	8	7,5	21,4	4,2	1,7	7,17	1,4	27	7,7	9
2008	5,5	60	3,8	7,7	22,8	1,79	0,77	1,3	0,62	34,6	7,6	8,8

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Méazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2024	0,0031	0,0025	0,0089	0,01	0,0039	0,0164	0,0025	0,4311	0,1163	0,0009	0,0025	0,0206				
2023																
2022																
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,7911	0,1111	0,005	0,01	0,0124	0,25			
2020	0,01	0,005	0,0121	0,015	0,005	0,043	0,005	0,9511	0,2384	0,0079	0,01	0,0149	0,25			
2019	0,0062	0,0025	0,016	0,0133	0,0025	0,025	0,0025	0,7853	0,1218	0,0034	0,0025	0,01				
2018	0,0089	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,5251	0,1204	0,0025	0,0034	0,01				
2017	0,0049	0,0025	0,0134	0,01	0,003	0,025	0,0025	0,715	0,0876	0,0025	0,0025	0,01				
2016	0,2014	0,003	0,0221	0,01	0,0154	0,025	0,01	0,3534	0,0621	0,0025	0,0096	0,0563				
2015	0,1054	0,0036	0,0699	0,0117	0,0076	0,0221	0,006	0,5074	0,1379	0,0059	0,01	0,01				
2014	0,2934	0,0059	0,0211	0,0169		0,0169	0,005	0,4576	0,0971			0,0126				
2013	0,01	0,0025	0,0329	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,5543	0,0914	0,0025		0,0143				
2012	0,0025	0,006	0,1731	0,0204	0,0025		0,0281	0,3636	0,1114	0,0096		0,51				
2011	0,0154	0,007	0,0251	0,0159	0,0025		0,005	0,5	0,1529	0,0082		0,5				
2010	0,4857	0,025	0,0129	0,01				0,6286	0,2214			0,025				
2009																
2008																

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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2015	Eau conc. moy.	Cyperméthrine
2015	Eau conc. max.	Cyperméthrine

Station : 04027920 - VENDAGE à COHADE

Station : 04027920

Libellé : VENDAGE à COHADE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LIEU-DIT LE BOUCHATROT

Coordonnées : X = 728601 ; Y = 6473218 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cohade

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0246 - LA VENDAGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict 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 : 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
2024	4	4	4	0	2512	43	12	0	1,71	0,48	0
2021	7	7	7	1	3612	44	9	1	1,22	0,25	0,03
2020	7	7	7	1	3612	56	13	1	1,55	0,36	0,03
2019	6	5	5	0	3624	60	11	0	1,66	0,3	0
2018	7	7	7	1	4235	74	20	1	1,75	0,47	0,02
2017	7	7	7	0	4250	79	16	0	1,86	0,38	0
2016	7	7	7	3	4200	82	16	3	1,95	0,38	0,07
2015	7	7	7	5	3843	94	19	9	2,45	0,49	0,23
2014	7	7			3320	53			1,6		
2013	7	7			4018	35			0,87		
2012	7	7			2492	91			3,65		
2011	7	7			2457	59			2,4		
2010	7	6			1806	27			1,5		

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	
2024	628	22	15	4	2	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	516	18	11	4	3	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2020	516	23	16	6	1	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2019	604	26	21	2	3	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	605	32	26	3	3	0	0	9	9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	608	25	21	4	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	600	34	28	4	2	0	0	9	7	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2015	549	31	27	3	1	0	0	7	7	0	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0
2014	476	25	17	4	4	0	0													
2013	574	12	9	3	0	0	0													
2012	356	34	24	5	5	0	0													
2011	351	36	28	3	5	0	0													
2010	258	14	14	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métazachlore OXA (75)	Diflufenicanil (75)	Métaldéhyde (50)	Métazachlore (50)	Acénaphène (50)	Propiconazole (50)
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Piperonyl butoxyde (85,71)	Acénaphène (57,14)	Métazachlore ESA (14,29)	AZOXYSTROBINE (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Diméthénamide (14,29)	Méthylphénol-2 (14,29)
2020	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Piperonyl butoxyde (85,71)	Metolachlor ESA (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Acénaphène (42,86)	Métaldéhyde (28,57)	Diméthénamide (28,57)	Pendiméthalin e (28,57)	Mécoprop (28,57)
2019	AMPA (83,33)	Glyphosate (83,33)	Imidaclopride (66,67)	Tébuconazole (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Metolachlor ESA (50)	Piperonyl butoxyde (50)	Triclopyr (50)	Mécoprop (50)
2018	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (71,43)	Metolachlor ESA (57,14)	Imidaclopride (57,14)	Mécoprop (57,14)	Metolachlor OXA (42,86)	Piperonyl butoxyde (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Piperonyl butoxyde (85,71)	Mécoprop (71,43)	Chlortoluron (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Imidaclopride (57,14)	Fipronil (42,86)
2016	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Piperonyl butoxyde (85,71)	Chlortoluron (71,43)	2,6-Dichlorobenzamide (57,14)	Diméthénamide (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	Imidaclopride (42,86)	Métaldéhyde (42,86)
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (85,71)	Piperonyl butoxyde (85,71)	Tébuconazole (85,71)	Cyperméthrine (85,71)	Diméthénamide (57,14)	Métolachlore (57,14)
2014	Glyphosate (85,71)	Chlortoluron (85,71)	AMPA (71,43)	Mécoprop (57,14)	Piperonyl butoxyde (42,86)	Triclopyr (42,86)	Métolachlore (42,86)	Tébuconazole (28,57)	Diméthénamide (28,57)	Dicamba (28,57)
2013	2,6-Dichlorobenzamide (85,71)	Piperonyl butoxyde (85,71)	Glyphosate (71,43)	AMPA (57,14)	Diméthénamide (57,14)	Métolachlore (42,86)	2,4-MCPA (28,57)	Fipronil (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Fluroxypyr (14,29)
2012	Ethidimuron (100)	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Piperonyl butoxyde (85,71)	Diflufenicanil (71,43)	Glyphosate (71,43)	Propiconazole (71,43)	Tébuconazole (57,14)	2,4-MCPA (57,14)	Atrazine (57,14)
2011	Diflufenicanil (85,71)	AMPA (71,43)	Glyphosate (71,43)	Piperonyl butoxyde (42,86)	Métolachlore (42,86)	Azamétophos (28,57)	Terbutylazine hydroxy (28,57)	2-hydroxy atrazine (28,57)	Isoproturon (28,57)	Atrazine (28,57)
2010	AMPA (71,43)	Glyphosate (57,14)	Chlortoluron (42,86)	Mécoprop-P (28,57)	Diméthénamide (28,57)	Mécoprop (28,57)	Aminotriazole (28,57)	Terbutylazine déséthyl (14,29)	Isoxaflutole (14,29)	Metsulfuron méthyle (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
2024	AMPA (1,522)	Glyphosate (0,538)	Metolachlor ESA (0,179)	Mécoprop (0,155)	Métazachlore ESA (0,134)	Métazachlore OXA (0,087)	Métaldéhyde (0,07)	Metolachlor OXA (0,06)	Dimethenami d-P (0,031)	Diméthénami de (0,031)
2021	AMPA (2,283)	Glyphosate (0,282)	Metolachlor ESA (0,093)	AZOXYSTROBINE (0,051)	Piperonyl butoxyde (0,045)	Diméthénami de (0,045)	Méthylphénol-2 (0,045)	Dichlorprop (0,038)	Bentazone (0,034)	Métazachlore ESA (0,033)
2020	AMPA (2,671)	Glyphosate (0,763)	Aminotriazole (0,18)	Mécoprop (0,114)	Metolachlor ESA (0,078)	Piperonyl butoxyde (0,066)	Dicamba (0,065)	Métolachlore (0,058)	Prosulfocarbe (0,058)	Diméthénami de (0,056)
2019	AMPA (2,151)	Mécoprop (0,665)	Glyphosate (0,21)	Dicamba (0,112)	Triclopyr (0,098)	Diméthénami de (0,086)	Metolachlor ESA (0,077)	Fluroxypyr (0,049)	2,4-MCPA (0,046)	2,4-D (0,03)
2018	AMPA (1,45)	Diméthénami de (1,2)	Metolachlor ESA (0,541)	Métazachlore ESA (0,384)	Glyphosate (0,308)	Cyrosulfamide (0,223)	Flurtamone (0,184)	Métolachlore (0,18)	Metolachlor OXA (0,116)	Piperonyl butoxyde (0,091)
2017	AMPA (1,72)	Mécoprop (0,321)	Metolachlor ESA (0,292)	Glyphosate (0,144)	Métazachlore ESA (0,122)	Diméthénami de (0,1)	Piperonyl butoxyde (0,073)	Dichlorprop (0,044)	2,4-MCPA (0,034)	Dalapon (0,033)
2016	Chlortoluron (1,24)	AMPA (0,457)	Métazachlore OXA (0,336)	Métazachlore ESA (0,277)	Métaldéhyde (0,2)	Piperonyl butoxyde (0,19)	Flurtamone (0,165)	Dimétachlore (0,15)	Glyphosate (0,109)	Diméthénami de (0,096)
2015	AMPA (0,729)	Chlortoluron (0,487)	Métazachlore ESA (0,468)	Métazachlore OXA (0,384)	Glyphosate (0,296)	2,4-MCPA (0,197)	Fluroxypyr (0,11)	Aminotriazole (0,079)	Diméthénami de (0,066)	Tébuconazole (0,058)
2014	AMPA (1,95)	Chlortoluron (1,75)	Tébuconazole (1,03)	AZOXYSTROBINE (0,29)	Glyphosate (0,174)	Dicamba (0,174)	Diméthénami de (0,15)	Triclopyr (0,122)	Métolachlore (0,12)	2,4-MCPA (0,071)
2013	AMPA (1,92)	Glyphosate (0,19)	2,4-MCPA (0,13)	Piperonyl butoxyde (0,1)	Diméthénami de (0,09)	Métolachlore (0,06)	Métaldéhyde (0,04)	Fluroxypyr (0,04)	Diuron (0,02)	2,6-Dichlorobenzamide (0,01)
2012	Métolachlore (1,221)	2,4-MCPA (0,997)	AMPA (0,89)	Diméthénami de (0,546)	Glyphosate (0,26)	Ethofumésate (0,216)	Nicosulfuron (0,167)	Triclopyr (0,14)	Atrazine déséthyl (0,103)	Propiconazole (0,085)
2011	AMPA (1,5)	Glyphosate (0,34)	Terbuthylazine hydroxy (0,183)	2,4-MCPA (0,146)	Dichlorvos (0,094)	Chlortoluron (0,093)	Flupyr sulfuron méthyl sodium (0,09)	Terbuthylazine déséthyl (0,089)	Métolachlore (0,06)	Diméthénami de (0,055)
2010	Chlortoluron (3,3)	AMPA (2,5)	Glyphosate (0,7)	Aminotriazole (0,5)	Isoxaflutole (0,18)	Mécoprop-P (0,13)	Diméthénami de (0,11)	Metsulfuron méthyle (0,07)	Mécoprop (0,07)	Terbuthylazine déséthyl (0,03)

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
2024	2,4742	16	Juillet
2021	2,662	5	Juin
2020	3,047	7	Juillet
2019	2,562	14	Juillet
2018	3,071	22	Mai
2017	2,116	15	Septembre
2016	1,865	10	Avril
2015	1,6162	17	Septembre
2014	2,132	4	Mai
2013	2,07	5	Août
2012	3,288	11	Mai
2011	2,127	11	Août
2010	3,9	3	Octobre

Station : 04027920 - VENDAGE à COHADE

Station : 04027920 **Libellé :** VENDAGE à COHADE
Réseaux : RD RCO Autre **Localisation :** LIEU-DIT LE BOUCHATROT
Station représentative : **Coordonnées :** X = 728601 ; Y = 6473218 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : **Commune :** Cohade **Département :** Haute-Loire **Région :** Auvergne-Rhône-Alpes
Exception typologique pH : **Masse d'eau :** FRGR0246 - LA VENDAGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER
Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027 **Pressions significatives : État des lieux 2019**
Objectif écologique : Objectif moins strict **Délai :** 2027 **Pression nitrates :** Non **Pression hydrologie :** Oui
Objectif chimique : Bon état **Délai :** 2039 **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

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		13,6		16,1	8,2	9,1	3,9	3		7,7	6,3	10,1
2023	8,4	12,6	15,2	8,5	7,7	6,3						
2022										5,2	5,4	9,9
2021				12,4	6,8	6,8	3,5			8,8	7,1	10,2
2020				14,6	6,4	4	3,9			4,8	4,3	9
2019		11,74		4,6	4,8	7,11	3,2	4,7		5	9,3	10,48
2018			17,2	12,9	9,7	9				6,09		9,25
2017			11,4	9,9	13,7	3,3			6,4	6,1		
2016			11	9	8,8	7,4		5,34	5,8	7,1	8,3	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		120		164,6	82,8	99	44	34,4		74,2	62	81
2023	71,9	99	113,7	80	74,7	66,9						
2022										50,2	49,7	78,3
2021				117,2	68,3	74,2	37,2			84	62,5	83,7
2020				128,2	66,7	44,1	41,6			47	37,9	73,6
2019		96,1		106,8		79,5		53,9		60,6		86,7
2018										58,8		83,3
2016				94,3		85,7		60		67,7		

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		5,6		6,8		7,6		6,8		7,7		5,5
2023	5,8	5	4,7	5,4	9	8,3						
2022										5,4	7,5	6,9
2019		5,1		4,5		8,2		9,9		8,5		8,4
2018										5		5

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,9		14,7	13,9	17,3	20,2	20,6		11,7	12,9	4,8
2023	7	4,3	1,7	10,4	12,2	16,9						
2022										12,3	9,7	4,2
2021				11,3	12,7	17,9	17,9			12,1	8	5,1
2020				7,4	14,4	12,5	19,9			12,5	9	5,2
2019		5,3		8,9	8,3	18	17,5	19,5		14,1	6,5	5,5
2018										12		8
2017			11	10,9	17,3	19,2			11,1	10,6		
2016			5,2	9,5	12,7	15		18,7	15,4	10,9	6,1	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,7		0,68		0,84		3,6		1,4		0,74
2023	2,5	1,5	1,4	1,48	1,5	3,8						
2022										1,6	2,3	1,7
2019		1,1		1,5		9,8		3,8		4,7		0,49
2018										2,63		1,6

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,273		0,278		0,348		1,21		0,45		0,255
2023	0,973	0,516	0,528	0,667	0,488	1,22						
2022										0,565	0,717	0,611
2019		0,384		0,549		3,12		1,29		1,56		0,215
2018										0,891		0,596

Ammonium (mg(NH4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,18		0,02		0,17		2,53		0,08		0,36
2023	0,69	0,02	2,3	0,11	0,11	0,25						
2022										4,7	0,08	0,71
2019		0,83		2,2		0,04		3,1		0,97		0,13
2018										10		1,7

Nitrites (mg(NO2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,19		0,13		0,33		1,03		0,12		0,21
2023	0,88	0,22	0,12	0,21	0,19	0,18						
2022										0,04	0,22	0,32
2019		0,23		0,49		1,16		0,79		0,7		0,14
2018										0,92		0,31

Nitrates (mg(NO3)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		28		16		19		18		17		20
2023	17	26	32	12	5,8	4,8						
2022										27	12	13
2019		24		22		48,8		6,4		12		40,6
2018										21,1		18,3
2017			16,2	13,8	9,6	13			29,3	21,6	15,9	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,3		8,7	7,7	8	7,7	7,7		7,9	7,7	8
2023	7,8	8,4	8,6	8,1	7,8	7,8						
2022										7,6	7,9	7,8
2021				8,3	7,8	7,9	7,47			8	7,8	8,1
2020				8,6	8	7,5	7,8			7,8	7,6	8,1
2019		8,1		5,75	5,84	8,1	5,81	7,6		7,65	7,7	7,7
2018				6,68	7,08					7,9		7,9
2017			5,13	7,01	7,25	6,28			6,7	6,56		
2016			5,65	8	6,8	6,57		7,7	6,8	6,77	7,86	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,3		8,7	7,7	8,2	7,8	7,9		7,9	7,7	8
2023	7,8	8,4	8,6	8,1	7,8	7,8						
2022										7,6	7,9	7,8
2021				8,3	7,8	7,9	8			8	7,8	8,1
2020				8,6	8	7,5	7,8			7,8	7,6	8,1
2019		8,1		8,3	5,84	8,1	5,81	7,6		7,7	7,7	7,7
2018				6,68	7,08					7,9		7,9
2017			5,13	7,01	7,25	6,28			6,7	6,56		
2016			5,65	8	6,8	7,3		7,7	6,8	7,9	7,86	

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016				13		6		3				

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		< 4		4,8		10		6,1		4		4,9
2023	15	3,1	4,3	3,4	3,9	2,7						
2022										8	4,5	13
2019		13		19		26		24		7,2		13
2018										7,6		7,6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		2,08		4,65	13,7	8,25	18,3	5,38		6,67	6,24	4,95
2023	17,9	6,46	5,63	5,11	5,3	5,44						
2022										6,6	5,25	25,8
2019		11		14,3		29		32		18		13
2018										12		11