

## Station : 04051650 - ARDOUX à CLERY-SAINT-ANDRE

Station : 04051650

Libellé : ARDOUX à CLERY-SAINT-ANDRE

Réseaux : RCS

Localisation : LIEU-DIT LES ELUS

Coordonnées : X = 608986 ; Y = 6746969 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cléry-Saint-André

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0300 - L'ARDOUX DEPUIS ARDON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP20

### 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 : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

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 04051780)

### 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	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

## 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						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						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	1	1	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	13,6	05	0,0212	05					23,31	06			
2024	11,5	06							23,64	06	10	07	
2023	15,2	04	0,0233	04									
2022	14,7	04	0,0229	04							12,22	05	
2021	11,6	05	0,0277	05				34,79	06				
2020	13,5	06	0,0711	06									
2019	16,1	06	0,176	06				67,33	06				
2018	13,5	05	0,0219	05						9,7	05		
2017	13,8	06	0,1274	06				22,48	05				
2016										8,67	08		
2015	13,4	06	0,0658	06				22,39	05				
2014	13,5	07	0,1253	07						12,29	06		
2013	12,6	07	0,0156	07				22,62	05				
2012	12,7	08	0,0309	08						11,2	07		
2011	13,9	05	0,0467	06				39,86	07				
2010	14,2	10	0,1351	09						12,11	07		
2009	14	07	0,0459	08				32,1	07				
2008	14,5	07	0,1001	07									
2007	14,4	07						34,39	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	6,4	63	4	19	14,6	0,46	0,146	0,43	0,35	32	7,5	8
2024	1,3	15	6	21	20,1	0,24	0,302	0,18	0,25	40	6,5	7,6
2023	6,2	61,6	5	19	16,6	0,35	0,179	0,11	0,15	26	7,4	8
2022	7,5	71	3	13	13,6	0,2	0,118	0,06	0,1	9,1	6,7	7,8
2021	4,5	39,6	3,3	17,7	19,3	0,256	0,38	0,16	0,5	26	7,3	7,9
2020	3,7	36,8	5,9	19,3	15,9	0,4	0,28	0,12	0,18	11	6,73	7,5
2019	4,5	41,8	3,8	15,6	18,2	0,704	0,35	0,49	0,2	13	7	7,4
2018	2,5	22	3,2	13,7	15,5	0,462	0,26	0,16	0,55	25	7	7,7
2017	3,4	33,9	3,6	12	17,7	0,975	0,3	0,16	0,31	31	7,2	7,7
2016	5,5	42,8	4	25,1	16,2	0,147	0,1	0,27	0,09	9,3	7,1	7,8
2015	3,7	34	4	14	15,1	0,36	0,17	0,11	0,2	31,9	7,25	7,6
2014	5,9	58,2	3	17	15,7	0,23	0,18	0,1	0,12	13,3	7,2	7,6
2013	3,81	37,3	2,8	17	17,7	0,29	0,19	0,27	0,21	41,5	7,2	7,75
2012	4,44	42,4	3,3	18	17,8	0,45	0,26	0,2	0,32	21,3	7,3	8,09
2011	6,1	62	3,2	13,1	19,8	0,22	0,162	0,21	0,21	19,5	7,5	8,1
2010	6,3	55	3,2	10,9	18,9	0,21	0,148	0,23	0,15	20,5	7	8
2009	5,7	59	4,1	11,8	17,8	0,3	0,191	0,23	0,22	17,2	7,3	8
2008	7,2	62	3,5	17,3	17	0,2	0,176	0,38	0,18	22,7	6,7	7,9
2007	6,9	65,1	2,5	14	18,7	0,231	0,16	0,14	0,17	28,4	7,09	7,62

## 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																	
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0058	0,0167	0,0025	0,0917	0,019	0,0009	0,0025	0,0575	0,25	0	0,8667	0,0715	3,24
2023	0,0025		0,0025	0,01			0,0025			0,0005			0,25	0	0,475	0,0505	3,35
2022																	
2021	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0012	0,01	0,0025	0,146	0,01	0,0012	0,0013	0,0327	0,0633	0	0,5583	0,0583	3,53
2020																	
2019	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,238	0,016	0,001	0,0018	0,0276	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0015		0,003			0,001	0,0016	0,0136	0,1045	0	0,5145	0,0671	2,56
2017	0,0014	0,0025	0,001	0,0016	0,0051		0,0025			0,001	0,0013	0,0292	0,25	0	0,1296	0,3638	1,32
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														5,6	0,5	0,7625	1,33
2008																	
2007												0,5					

## 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)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2017	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène

### 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	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

## Station : 04051650 - ARDOUX à CLERY-SAINT-ANDRE

Station : 04051650

Libellé : ARDOUX à CLERY-SAINT-ANDRE

Réseaux :  RCS

Localisation : LIEU-DIT LES ELUS

Coordonnées : X = 608986 ; Y = 6746969 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cléry-Saint-André

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0300 - L'ARDOUX DEPUIS ARDON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP20

### 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 : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

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
2024	3	3	3	2	1839	35	8	2	1,9	0,44	0,11
2023	4	4	0	0	1642	15	0	0	0,91	0	0
2022	3	3	3	0	1858	24	7	0	1,29	0,38	0
2021	9	9	6	0	3963	104	18	0	2,62	0,45	0
2019	5	5	5	0	2265	86	20	0	3,8	0,88	0
2018	11	8	3	0	4158	48	3	0	1,15	0,07	0
2017	12	12	5	1	4537	57	5	1	1,26	0,11	0,02

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	613	23	19	2	2	0	0	4	3	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0
2023	457	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	16	15	0	1	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	35	26	3	6	0	0	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	36	28	2	6	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	19	15	1	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	379	25	16	4	5	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	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)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Chlorothalonil SA (66,67)	<b>AMPA (66,67)</b>	<b>Métaldéhyde (66,67)</b>	<b>Métazachlore (66,67)</b>	Diuron (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Metolachlor OXA (33,33)
2023	Propyzamide (100)	Quinmerac (75)	Diuron (75)	<b>Métazachlore (66,67)</b>	Atrazine déséthyl (50)	<b>Naphtalène (25)</b>	Atrazine (25)			
2022	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Propyzamide (100)	Prosulfocarbe (66,67)	Métazachlore OXA (50)	Metolachlor OXA (50)	Quinmerac (33,33)	3,4-dichlorophényluree (33,33)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (88,89)	2-hydroxy atrazine (80)	<b>Métaldéhyde (66,67)</b>	Acétochlore ESA (60)	Diméthachlor e-ESA (60)
2019	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Flutriafol (80)</b>	Atrazine déséthyl (80)	Métazachlore OXA (60)
2018	Atrazine déséthyl (63,64)	Atrazine (54,55)	<b>Flutriafol (36,36)</b>	Simazine (36,36)	<b>Boscalid (27,27)</b>	Terbuthylazin e déséthyl (27,27)	Prosulfocarbe (27,27)	Thiaflumide (18,18)	<b>Métaldéhyde (18,18)</b>	Diméthénami de (18,18)
2017	Atrazine déséthyl (91,67)	Atrazine (66,67)	<b>Métaldéhyde (41,67)</b>	<b>Flutriafol (33,33)</b>	Pendiméthalin e (25)	Prosulfocarbe (25)	<b>Boscalid (16,67)</b>	Thiaflumide (16,67)	<b>Métazachlore (16,67)</b>	<b>Chlortoluron (16,67)</b>

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	Métazachlore OXA (1,202)	Métazachlore ESA (1,096)	<b>Métaldéhyde (0,24)</b>	Quinmerac (0,112)	Metolachlor ESA (0,095)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,079)	Prosulfocarbe (0,056)	Atrazine déséthyl (0,051)	<b>Glyphosate (0,044)</b>	Chlorothalonil SA (0,043)
2023	Propyzamide (0,072)	Atrazine déséthyl (0,051)	Diuron (0,03)	<b>Métazachlore (0,017)</b>	Quinmerac (0,014)	Atrazine (0,01)	<b>Naphtalène (0,0037)</b>			
2022	Métazachlore ESA (1,369)	Métazachlore OXA (0,682)	<b>AMPA (0,51)</b>	Metolachlor ESA (0,179)	Acétochlore ESA (0,107)	Metolachlor OXA (0,077)	Quinmerac (0,029)	Diuron (0,023)	2-hydroxy atrazine (0,022)	Propyzamide (0,022)
2021	Métazachlore ESA (0,536)	Métazachlore OXA (0,309)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,28)	<b>AMPA (0,24)</b>	Metolachlor ESA (0,173)	Chloridazone desphényl (0,12)	<b>Métaldéhyde (0,101)</b>	Metolachlor OXA (0,078)	Atrazine déséthyl (0,077)	Acétochlore ESA (0,054)
2019	Métazachlore ESA (1,21)	<b>AMPA (0,5)</b>	Metolachlor ESA (0,323)	Metolachlor OXA (0,174)	Métazachlore OXA (0,152)	Diméthachlor e-ESA (0,141)	Acétochlore ESA (0,128)	Sulfosate (0,06)	<b>Métaldéhyde (0,05)</b>	<b>Glyphosate (0,04)</b>
2018	Atrazine déséthyl (0,124)	Prosulfocarbe (0,058)	Metolachlore (0,036)	<b>Métaldéhyde (0,03)</b>	Diméthénami de (0,017)	Atrazine (0,014)	<b>Flutriafol (0,009)</b>	<b>Nicosulfuron (0,008)</b>	Terbuthylazin e déséthyl (0,005)	2,6-Dichlorobenzamide (0,005)
2017	Atrazine déséthyl (0,141)	<b>EPN (0,1318)</b>	<b>Métaldéhyde (0,1)</b>	Prosulfocarbe (0,096)	<b>Métazachlore (0,038)</b>	Propyzamide (0,026)	Atrazine (0,018)	Metolachlore (0,014)	Fénuron (0,01)	<b>Tébuconazole (0,009)</b>

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	2,787	12	Octobre
2023	0,108	4	Février
2022	2,626	12	Décembre
2021	1,531	14	Octobre
2019	1,964	18	Novembre
2018	0,165	4	Novembre
2017	0,259	8	Novembre

## Station : 04051650 - ARDOUX à CLERY-SAINT-ANDRE

<b>Station :</b> 04051650	<b>Libellé :</b> ARDOUX à CLERY-SAINT-ANDRE
<b>Réseaux :</b> RCS	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LES ELUS
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 608986 ; Y = 6746969 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Cléry-Saint-André
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire
<b>Type FR :</b> TP20	<b>Région :</b> Centre-Val de Loire
<b>Masse d'eau :</b> FRGR0300 - L'ARDOUX DEPUIS ARDON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	

### 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> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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		11,5		9,2	6,4	6,9		6,5		7,6		8,8
2024			10,2		8,4		7,5	1,3	6,3		6,4	10,9
2023	9,7	12,1	11,1	10,5	6,9	6,2						10,3
2022		10,4		7,5	7,8							9,1
2021	10,3	9,6	13,2	9,2	8,5	4,7	6,6	5,7		4,5		
2020		12,2		8,8	7	7,7	3,7		4,4			
2019		10,1		7,3	4,5	5					8,3	10,9
2018	9,8	11,8	13,5	7,1	6,08	5,5	3,8		4,7	2,5	2,4	7,7
2017	7,9	9	10,5	8	6	3,06	3,4	3,8	6,9	3,6	5,7	8,7
2016		11,4		9,9		7,8						5,5

### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		88,2		83	63	68,5		64,2		67,2		77
2024			80,6		83,2		78	15	63,6		63,6	90,2
2023	84,9	93,2	97	91	69,7	61,6						81,8
2022		85,2		72	71							80,9
2021	85,3	88,1	117	76,9	82	50	73,2	58,5		39,6		
2020		102,3		81,8	68,7	76,8	36,8		41,7			
2019		84		65,4	41,8	54,1					75	95,6
2018	81,1	92,9	102,5	70,7	65	52	39		44,2	22	19,6	63,7
2017	63,5	73,1	96,3	64,6	56,9	32,7	33,9	39,4	70,8	34,8	48,8	67,1
2016		92,8		88		81,5						42,8

### DBO5 (mg(O2)/L)

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19		15		0,31		2,7		3,6		12
2024		14		21		18		5		9,9		18
2023	11	13	12	15	19	7,7						13
2022		9,6		13								9,9
2021	10	15	13,8	12,1	17,7	12,1	11,9	9,3		3,7		
2020		19,3		14,1		12,8						
2019		8,4		11,9		15,6						14,5
2018	12,2	12,4	19,9	12,8	13,7	9,3	3,7		3,5	4,7	6,1	10,1
2017	9,3	12	12	10,9	11,6	4,6	4,7	2,8	3	3,6	4,6	9,7
2016		16		3,7		25,1						9

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,12		0,079		0,46		0,3		0,16		0,03
2024		0,07		0,03		0,18		0,24		0,04		0,08
2023	0,11	0,12	0,13	0,079	0,17	0,35						0,04
2022		0,14		0,2								0,07
2021		0,077		0,09		0,256		0,23		0,121		
2020		0,095		0,4		0,256						
2019		0,056		0,303		0,704						0,124
2018	0,141	0,072	0,078	0,396	0,337	0,322	0,244		0,155	0,462	0,468	0,042
2017		0,257		0,975		0,488		0,175		0,261		0,109
2016		0,094		0,062		0,138						0,147

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,128		0,109		0,146		0,143		0,076		0,08
2024		0,139		0,302		0,235		0,114		0,055		0,134
2023	0,078	0,112	0,078	0,082	0,145	0,179						0,06
2022		0,109		0,118								0,077
2021		0,17		0,14		0,38		0,22		0,12		
2020		0,09		0,28		0,25						
2019		0,15		0,16		0,35						0,11
2018	0,11	0,09	0,08	0,26	0,26	0,14	0,13		0,1	0,2	0,39	0,02
2017		0,17		0,3		0,24		0,07		0,09		0,08
2016		0,08		0,09		0,1						0,06

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,1		0,09		0,43		0,09		0,06		0,3
2024		0,18		0,139		0,08		0,02		< 0,01		0,08
2023	0,05	0,09	0,02	0,04	0,11	0,11						0,02
2022		0,06		0,06								0,03
2021		0,1		0,056		0,16		0,11		0,032		
2020		0,12		0,12		0,052						
2019		0,49		0,043		0,17						0,15
2018	0,16	0,13	0,11	0,12	0,099	0,092	0,068		0,019	0,098	0,025	0,52
2017		0,16		0,066		0,097		0,02		< 0,004		0,032
2016		0,27		0,087		0,12						0,044

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04		0,06		0,17		0,14		< 0,01		0,35
2024		0,09		0,15		0,07		0,25		0,23		0,06
2023	0,1	0,07	0,03	0,04	0,15	0,13						0,05
2022		0,05		0,04								0,1
2021		0,05		0,04		0,39		0,1		0,5		
2020		0,04		0,15		0,18						
2019		0,15		0,05		0,2						0,06
2018	0,14	0,02	0,03	0,13	0,14	0,27	0,19		0,18	0,45	0,55	0,75
2017		0,13		0,08		0,28		0,22		0,31		0,02
2016		0,01		0,03		0,05						0,09

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,3		4,6		14		32		3,4		11
2024		5,4		4,3		3,2		40		23		4,3
2023	11	9,7	3,2	2,9	3,2	26						10
2022		9,1		2,9								8,8
2021		4		6,7		12		12		26		
2020		2,6		11		8,5						
2019		13		6,3		4,6						5,7
2018	13	2,7	2,3	7,5	7,4	18	29		25	7,5	7,2	23
2017		6,9		8,7		19,8		31		23		4,3
2016		2,5		2,2		1,4						9,3

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		7,7	7,6	7,5		7,5		7,7		8
2024		6,5		7,4		7,3	7,3	7,6		7,5		7,6
2023	8	7,8	7,7	7,6	7,4	7,8						7,6
2022		7,6		7,5	6,7							7,8
2021	7,6	7,5	7,9	7,3	7,3	7,5	7,9	7,4		7,8		
2020		7,3		7,3	6,73	7,2	7,2		7,2			
2019		7,4		7	7,3	7,4					7,2	7,1
2018	7	7,1	7,7	7,6	6,5	7,5	7,4		7,4	7,4	7,7	7,6
2017	7,4	7,3	7,7	8,1	7,3	7,05	7,4	7,2	7,7	7,3	7,5	7,2
2016		7,4		7,2		7,1						7,8

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				10,7	14,4	16,9	55,6	17,3		0,5		
2020				9,3	25,2	54,4	2,4		18,7			
2019				13,8		20,4						
2017				8		11,7		45,7		4,7		
2016				20,9		25,2						

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		22		31		8,9		35		2,2		13
2024		56		23		26		18		15		26
2023	11	13	15	24	20	17						8,7
2022		12		11								15
2021		27		6,7		37		21		2,2		
2020		30		11		18						
2019		8,2		4,9		15						20
2018	11	17	12	7,8	18	12	3,9		22	9,7	7,1	4,3
2017		14		8		4,4		9		5,4		3,5
2016		59		26		34						2,1

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		37,6		47,2		29,1		17,3		12,1		17,3
2024		8,51		30,7		34,5		16		14,7		48,2
2023	12,5	8,46	13	23,8	7,46	8,16						10,7
2022		12		9,56								8,74
2021		38,3		9,3		1,9		10,2		2,8		
2020		38,2		13,5		20,8						
2019		4,9		3,9		14,5						23,5
2018	28,8	23,1	13,6	13,1	7	3,8	2,3		10,2	5,5	6,8	2
2017		8,5		10		3,3		2,8		2,2		5,2
2016		66,6		28,9		32,6						1,9