

Station : 04032800 - ARTIERES à LES MARTRES-D'ARTIERE

Station : 04032800

Libellé : ARTIERES à LES MARTRES-D'ARTIERE

Réseaux :

Localisation : LD PIMPRENELLE - AVAL LES MARTRES

Coordonnées : X = 721409 ; Y = 6526721 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Les Martres-d'Artière

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0266 - L'ARTIERE DEPUIS CEYRAT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP17

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 : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
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 04032800)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Blue	Blue		
2022	Blue	Blue		
2021	Red	Blue		
2020	Blue	Blue	Red	Blue
2019	Blue	Blue		
2018	Blue	Blue		
2017	Blue	Blue		
2016	Blue	Blue		
2015	Red	Red		

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
2023	■					■	■	■	■	■	■	
2022						■	■	■	■	■		
2021	■					■	■	■	■	■	■	
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
2023	14,3	07											
2022													
2021	12,3	07											
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													
2014	6,7	06											
2013	11,5	07	0,2006	07					24,22	08			
2012	13,1	10	0,1008	10					28,1	09	6,12	07	
2011	9	07	0,0629	05									
2010	9,9	10	0,0624	07									
2009	8	09	0	08									
2008									24,73	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	7,9	82	4	6,9	21,5	2,6	0,918	0,56	0,83	19	7,9	8,5
2022	7,5	79,6	4	6,9	17,6	4,4	2,21	0,63	1,09	17	7,9	8,2
2021	6,9	77	4	6,2	22,4	3	1,03	0,9	1,06	25	7,7	8,2
2020	7,7	77,2	4	6,5	19,2	3,8	1,26	3,2	1,41	16	7,8	8,1
2019	6,8	87,2	5	6	22,3	3,3	1,09	1,9	1,24	15,5	6,54	8,4
2018	6,5	87,6	2,6	5,8	16,8	4,7	1,49	0,7	1,2	17	5,95	8,1
2017	8,9				25,9					17,5	5,91	7,21
2016	8,2	88			17,6						6,2	8,2
2015	7,88	87,8			19						7,8	8,15
2014	7,55	82,3	5	5,3	18,5	2,1	0,78	1,3	1	18,2	7,65	8,35
2013	7,9	82,9	4	5,4	18,6	2,4	1	1,2	0,73	16,5	7,6	8,25
2012	9,1	89,7	3,3	5,2	18,8	3,2	1,1	1,2	0,77	16,6	7,51	8,3
2011	8,6	88	3,3	5,9	17,7	3,5	1,1	0,96	0,77	20,3	7,61	8,39
2010	8,6	84,3	3,2	5,6	21,7	3,6	1,18	0,44	0,48	18,3	7,6	8,23
2009	6,2	65,3	6,1	5,8	20,9	3,54	1,37	1,9	0,7	22,9	7,2	8,36
2008												

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	0,0025	0,0025	0,0082	0,0294	0,0025	0,0164	0,0025	1,76	0,308	0,0029	0,0036	0,01					
2022																	
2021	0,01	0,0064	0,0171	0,0231	0,005	0,0381	0,005	1,86	0,2904	0,0094	0,01	0,01	0,25				
2020	0,01	0,0058	0,0329	0,015	0,005	0,0214	0,005	1,98	0,3731	0,005	0,01	0,01	0,25	19,5	0,325	0,3334	17,6
2019	0,0025	0,0025	0,01	0,0121	0,0025	0,0291	0,0025	2,41	0,2989	0,0044	0,0078	0,01					
2018	0,0025	0,0025	0,0419	0,0155	0,0025	0,025	0,0025	1,75	0,2572	0,0071	0,0034	0,01					
2017	0,0025	0,0036	0,0232	0,0139	0,0025	0,0305	0,0025	2,47	0,2996	0,0101	0,0025	0,01					
2016	0,01	0,0064	0,0244	0,0217	0,0025	0,0376	0,01	1,96	0,6677	0,0101	0,0094	0,0129					
2015	0,01	0,0184	0,0191	0,0126	0,0025	0,0119	0,005	1,49	0,3041	0,017	0,01	0,01					
2014	0,0085	0,0216	0,0312	0,0389	0,0071	0,0262	0,0085	0,5779	0,2157	0,0096		0,0137					
2013	0,01	0,0139	0,0743	0,0214	0,0136	0,0286	0,01	1,26	0,3771	0,0055		0,01					
2012	0,0025	0,0373	0,1607	0,0311	0,0025		0,005	0,8686	0,2643	0,0167		0,51					
2011	0,0025	0,1157	0,006	0,0171	0,0025		0,0083	1,1	0,4157	0,0114		0,5					
2010	0,01	0,025	0,0143	0,0243		0,2429		1,26	0,5714			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
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2020	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2015	Eau conc. moy.	Cyperméthrine
2015	Eau conc. max.	Cyperméthrine

Station : 04032800 - ARTIERES à LES MARTRES-D'ARTIERE

Station : 04032800

Libellé : ARTIERES à LES MARTRES-D'ARTIERE

Réseaux :

Localisation : LD PIMPRENELLE - AVAL LES MARTRES

Coordonnées : X = 721409 ; Y = 6526721 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Les Martres-d'Artière

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0266 - L'ARTIERE DEPUIS CEYRAT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP17

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 : Non
Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Non
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
2023	7	7	7	2	4354	122	16	2	2,8	0,37	0,05
2021	7	7	7	2	3612	78	18	2	2,16	0,5	0,06
2020	9	9	8	1	4296	82	17	1	1,91	0,4	0,02
2019	7	6	6	2	4228	85	13	2	2,01	0,31	0,05
2018	8	8	8	4	4840	131	22	5	2,71	0,45	0,1
2017	8	8	8	6	4859	165	28	10	3,4	0,58	0,21
2016	7	7	7	4	4200	158	21	7	3,76	0,5	0,17
2015	7	7	7	7	3843	128	15	13	3,33	0,39	0,34
2014	23	23			12504	378			3,02		
2013	7	7			4018	122			3,04		
2012	7	7			2492	113			4,53		
2011	7	7			2457	96			3,91		
2010	7	7			1806	39			2,16		

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
2023	624	32	18	9	5	0	0	5	3	0	2	0	0	2	0	1	1	0	0
2021	516	30	19	8	3	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2020	516	27	16	8	3	0	0	5	5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2019	604	34	23	4	7	0	0	3	3	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
2018	605	43	25	9	9	0	0	5	5	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0
2017	609	54	33	12	9	0	0	8	8	0	0	0	0	4	2	2	0	0	0
2016	600	56	38	10	8	0	0	7	5	2	0	0	0	4	3	1	0	0	0
2015	549	44	25	11	8	0	0	4	4	0	0	0	0	4	1	3	0	0	0
2014	590	63	42	14	7	0	0												
2013	574	40	28	6	6	0	0												
2012	356	45	34	5	6	0	0												
2011	351	45	31	9	5	0	0												
2010	258	15	13	0	2	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
2023	Fipronil (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Diflufenicanil (100)	Thiabendazole (100)	Glyphosate (100)	Terbutryne (100)	Diuron (100)	Tébuconazole (85,71)	Propiconazole (85,71)
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Terbutryne (100)	Hexachlorocyclohexane gamma (100)	Fipronil (57,14)	Tébuconazole (57,14)	Métolachlore (57,14)	Mécoprop (42,86)	Diuron (42,86)
2020	Fipronil (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Hexachlorocyclohexane gamma (100)	Terbutryne (88,89)	Mécoprop (77,78)	Diuron (77,78)	Métolachlore (44,44)	Metolachlor ESA (42,86)	Aclonifène (42,86)
2019	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Terbutryne (85,71)	Mécoprop (85,71)	Diuron (85,71)	Imidaclopride (71,43)	Thiabendazole (71,43)	Boscalid (57,14)	Fipronil (57,14)	Metolachlor ESA (42,86)
2018	Fipronil (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Thiabendazole (100)	Glyphosate (100)	Terbutryne (100)	Mécoprop (100)	Diuron (100)	Diflufenicanil (75)	Metolachlor ESA (62,5)
2017	Metolachlor ESA (100)	Fipronil (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Thiabendazole (100)	Glyphosate (100)	Terbutryne (100)	Mécoprop (100)	Diuron (100)	Tébuconazole (87,5)
2016	Dalapon (100)	Fipronil (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Diuron (100)	Imidaclopride (85,71)	Thiabendazole (85,71)	Tébuconazole (85,71)	Terbutryne (85,71)	Mécoprop (85,71)
2015	Fipronil (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Tébuconazole (100)	Oxadiazon (100)	Glyphosate (100)	Terbutryne (100)	Diuron (100)	Cyperméthrine (100)	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)
2014	Oxadiazon (95,65)	Diuron (95,65)	2,4-D (86,96)	Dalapon (81,25)	Fipronil (78,26)	Métolachlore (78,26)	Mécoprop (73,91)	Diflufenicanil (69,57)	2,4-MCPA (65,22)	Glyphosate (60,87)
2013	Dalapon (100)	Fipronil (100)	AMPA (100)	Oxadiazon (100)	Glyphosate (100)	Mécoprop (100)	Diuron (85,71)	2,4-D (85,71)	Endosulfan sulfate (71,43)	2,6-Dichlorobenzamide (57,14)
2012	Diflufenicanil (100)	Fipronil (85,71)	Oxadiazon (85,71)	Carbendazime (85,71)	AMPA (71,43)	Glyphosate (71,43)	Mécoprop (71,43)	2,4-MCPA (71,43)	Diuron (71,43)	2-hydroxy atrazine (57,14)
2011	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Fipronil (71,43)	Diflufenicanil (71,43)	Diuron (71,43)	Carbendazime (71,43)	Terbutylazine hydroxy (57,14)	Oxadiazon (57,14)	Métolachlore (57,14)	AZOXYSTROBINE (42,86)
2010	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Aminotriazole (71,43)	Métolachlore (42,86)	Diuron (42,86)	2,4-D (42,86)	Mécoprop (28,57)	2,4-MCPA (28,57)	Mécoprop-P (14,29)	Diflufenicanil (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
2023	AMPA (2,786)	Propiconazole (2,5)	Glyphosate (0,55)	Tébuconazole (0,52)	Dicamba (0,107)	Fipronil (0,066)	2,4-D (0,064)	Mécoprop (0,059)	Metolachlor ESA (0,053)	S-Métolachlore (0,044)
2021	AMPA (3,558)	Métolachlore (0,64)	Diméthénamide (0,5)	Glyphosate (0,488)	Dicamba (0,278)	Metolachlor ESA (0,191)	Diuron (0,079)	Aminotriazole (0,075)	2,4-D (0,072)	2,4-MCPA (0,06)
2020	AMPA (3)	Glyphosate (0,795)	Métolachlore (0,45)	Dichlorprop (0,183)	2,4-MCPA (0,171)	Diméthénamide (0,069)	Diuron (0,067)	Mécoprop (0,061)	Aminotriazole (0,06)	Flurochloridone (0,059)
2019	AMPA (3,766)	Glyphosate (0,681)	Metolachlor ESA (0,246)	Pendiméthalin (0,085)	Aminotriazole (0,054)	Métolachlore (0,048)	Diuron (0,04)	Mécoprop (0,039)	Metolachlor OXA (0,035)	Terbutryne (0,032)
2018	AMPA (2,89)	Glyphosate (0,49)	Metolachlor ESA (0,473)	2,4-MCPA (0,198)	Dichlorprop (0,162)	Métolachlore (0,053)	Dalapon (0,043)	Ethofumésate (0,043)	Mécoprop (0,042)	Diuron (0,039)
2017	AMPA (4,05)	Métolachlore (3,3)	Chloridazone (0,59)	Glyphosate (0,566)	Ethofumésate (0,56)	Métamitron (0,324)	Metolachlor ESA (0,172)	Mésotriane (0,105)	Mécoprop (0,099)	2,4-MCPA (0,088)
2016	AMPA (3,04)	Glyphosate (2,68)	Métolachlore (0,34)	Hexachlorocyclohexane gamma (0,27)	Thionazin (0,176)	Diuron (0,133)	Pendiméthalin (0,13)	Aminotriazole (0,086)	Linuron (0,081)	2,4-MCPA (0,071)
2015	AMPA (2,62)	Glyphosate (0,589)	Métolachlore (0,13)	Mécoprop (0,102)	Diuron (0,09)	AZOXYSTROBINE (0,084)	Fluroxypyr (0,058)	Propiconazole (0,055)	Tébuconazole (0,053)	Oxadiazon (0,053)
2014	AMPA (2,29)	Métolachlore (1,4)	Propyzamide (0,89)	Acide monochloroacétique (0,7)	Glyphosate (0,586)	Diuron (0,189)	Pendiméthalin (0,18)	Dalapon (0,149)	AZOXYSTROBINE (0,142)	Aminotriazole (0,13)
2013	AMPA (1,85)	Glyphosate (0,54)	2,4-MCPA (0,4)	Métamitron (0,24)	Métolachlore (0,15)	Ethofumésate (0,12)	Diuron (0,12)	Fluroxypyr (0,1)	Mécoprop (0,09)	Métazachlore (0,08)
2012	AMPA (2)	Aminotriazole (2)	2,4-MCPA (0,953)	Glyphosate (0,79)	Métamitron (0,467)	Mécoprop (0,135)	Métolachlore (0,13)	2,4-D (0,115)	Bentazone (0,114)	Dichlorprop (0,113)
2011	AMPA (2,8)	Oxadiazon (0,693)	Glyphosate (0,64)	Terbuthylazine hydroxy (0,524)	Métolachlore (0,231)	Flupyrifurone méthyl sodium (0,136)	Glufosinate (0,13)	Diuron (0,094)	Azométiphos (0,068)	Mécoprop (0,066)
2010	AMPA (2,5)	Glyphosate (1)	Aminotriazole (0,7)	Procymidone (0,22)	Diuron (0,1)	Mécoprop (0,09)	Mécoprop-P (0,08)	Métolachlore (0,07)	2,4-D (0,06)	Dichlorprop (0,05)

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
2023	6,472	14	Octobre
2021	3,9538	9	Juillet
2020	3,5804	12	Juillet
2019	4,258	10	Septembre
2018	3,423	14	Octobre
2017	7,461	34	Avril
2016	6,373	30	Mai
2015	2,9897	14	Octobre
2014	3,096	22	Septembre
2013	3,307	21	Mai
2012	3,049	14	Août
2011	3,705	17	Août
2010	3,89	8	Août

Station : 04032800 - ARTIERES à LES MARTRES-D'ARTIERE

Station : 04032800 Libellé : ARTIERES à LES MARTRES-D'ARTIERE
 Réseaux : Localisation : LD PIMPRENELLE - AVAL LES MARTRES
 Coordonnées : X = 721409 ; Y = 6526721 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Les Martres-d'Artière
 Exception typologique COD : Département : Puy-de-Dôme Région : Auvergne-Rhône-Alpes
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0266 - L'ARTIERE DEPUIS CEYRAT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER
 Type FR : TP17

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 : Non
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Non
 Pression micropolluants : Oui

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
2023	9,3	13,2	15,8	12,5	8,9	7,9	9,1	7	8,3	9	7,9	10,4
2022										7,5	7,6	9,8
2021		9,7		11	8,2	9,1	8,8	8,9	6,9	8,9	9,2	9,5
2020		10,23		8,2	8,8	8,8	8,9	7,5	8,5	8,5	7,7	7,8
2019		11,46		9,1	6,8	6,3	12,9	10,01	11,4	7,9	9,9	10,27
2018			10	10,4	6,6	6,5	10,8			9,41		8,89
2017			10,4	11,2	9,8	10,4			8,9	9,5	12,5	
2016			12,5	10,3	9,4	9		10,95		8,2	11,4	

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
2023	87,7	119,9	143,5	121,2	89	91,8	104	82	93,7	95,5	81,8	92,2
2022										80,4	79,6	93,3
2021		89,6		100,8	83,7	108,7	96,9	100,7	77	88,7	90,2	85,4
2020		89,3		84	87,4	94,2	98,1	86,3	95,2	87,5	77,2	71,1
2019		102,7		124		87,2		108,8		91,8		90,9
2018										99,8		87,6
2016				102,1		95		118,1		88		

DBO5 (mg(O₂)/L)

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

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,5	6,9	7	5,4	6,2	5,8	6,2	5,6	4,6	6,9		4,6
2022										6,9	6,6	6,7
2021		5,5		6,2		5,1		5,4		4,9		6
2020		5,2		5,9		5,2		5,4		6,5		5,9
2019		5,4		6		6		4,5		6		5,4
2018										5,8		5,4

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11,7	10,3	9,4	13	16,7	19,5	21,9	21,5	19,3	17,2	15,7	9
2022										17,6	14,5	12,2
2021		10,5		10,7	14,4	22,4	19,6	23,3	19,4	14,1	13	9,4
2020		8,3		16,4	14	16,9	18,6	20,7	19,2	15,9	14,6	12,4
2019		9,1		13,1	17,2	22,3	23,1	18	19,9	18	11,7	8,8
2018										16,8		13,1
2017			13,9	16,2	17,8	25,9			16,5	17,1	10,5	
2016			10,8	12,8	16	17		17,6		16,3	13,4	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,3	2,6	2,6	1,5	2,3	1,8	2,5	1,8	3,7	2,6		1,8
2022										2,6	4,4	3,5
2021		1,8		2		3		2,1		1,9		0,9
2020		1,6		2,6		3,6		3,8		2,6		3,4
2019		1,4		3,3		1,7		2,7		1		2,4
2018										4,7		3

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,803	0,833	0,862	0,597	0,848	0,608	0,84	0,763	1,3	0,918		0,653
2022										0,859	1,45	2,21
2021		0,65		0,492		1,03		0,618		0,679		0,392
2020		0,545		0,894		1,17		1,21		0,896		1,26
2019		0,533		1,09		0,595		0,903		0,382		0,813
2018										1,49		1,05

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,17	0,34	0,27	0,14	2,8	0,1	0,02	0,56	0,08	0,05		0,35
2022										0,63	0,01	0,3
2021		0,25		0,43		0,04		0,11		0,9		0,83
2020		3,2		0,22		2,1		0,04		0,79		2,2
2019		1,8		0,22		1,2		0,28		0,76		1,9
2018										0,11		0,7

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,52	0,83	0,67	0,73	0,99	0,44	0,22	0,2	0,22	0,44		0,53
2022										1,01	1,09	0,68
2021		0,49		0,57		0,18		0,56		1,06		1,04
2020		0,7		0,57		1,17		1,09		1,41		1,13
2019		1,24		0,61		0,44		0,28		0,38		0,73
2018										1,2		0,88

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	8,3	8,6	8,4	8	7,9	8,26	8	8,1	8,2	7,8	8,3
2022										7,9	7,9	8,2
2021		8		8,1	7,7	8,3	8	8,1	7,6	8	8	8
2020		8		7,9	8	8	8,1	8	8,1	7,9	7,7	7,8
2019		8,2		6,66	6,54	6	7,5	8,3	8,49	7,9	8,28	8
2018				7,12	5,95					8,1		8
2017			5,91	6,69	6,3	7,21			7,06	6,56	6,88	
2016			6,2	7,9	7,55	6,4		8,2		6,76	6,94	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	8,3	8,6	8,4	8	7,9	8,5	8	8,1	8,2	7,8	8,3
2022										7,9	7,9	8,2
2021		8		8,1	7,7	8,3	8,2	8,1	7,6	8	8	8
2020		8		8,1	8	8	8,1	8	8,1	7,9	7,9	8
2019		8,2		8,4	6,54	8	7,5	8,3	8,49	8	8,28	8
2018				7,12	5,95					8,1		8
2017			5,91	6,69	6,3	7,21			7,06	6,56	6,88	
2016			6,2	7,9	7,55	7,7		8,2		7,8	6,94	

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				10	6	17	7	5	10	2		
2020				2	3	3	13	8	4	1		
2016				2		3		2		19		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,3	4,4	4,7	2,8	6,2	5,3	4,7	14	14	2,2		7,2
2022										2,5	8,3	9,9
2021		12		4,1		5,3		5,1		13		15
2020		8,9		2,7		3,6		5,4		3,4		43
2019		7,6		< 2		11		5,8		14		10
2018										5,2		7,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,31	4,44	4,49	3,37	7,8	6,4	3,87	14,6	12,2	3,68	65,4	7,5
2022										8,93	9,49	10,4
2021		9,9		2,17		5,2		2,9		4,9		12
2020		6,3		2,6		2,9		1,9		2,6		26
2019		6		3		7,2		5,9		11		11
2018										5,5		4,6