

Station : 04032100 - JAURON à BEAUREGARD-L'EVEQUE

Station : 04032100

Libellé : JAURON à BEAUREGARD-L'EVEQUE

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT ST AVENTIN-CHAPELLE

Coordonnées : X = 721769 ; Y = 6523817 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Beauregard-l'Évêque

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0265 - LE JAURON DEPUIS ESPIRAT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : P17/3-21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
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 04032100)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Blue	Blue		
2022	Blue	Blue		
2021	Blue	Blue		
2020	Blue	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	Polluants non synthétiques	
2023														
2022														
2021														
2020														
2019														
2018														
2017														
2016														
2015														
2014		I2M2												
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	1	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	14,7	07											
2022													
2021	14,1	07											
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													
2014	13,2	06	0,2335	06									
2013	14,6	07	0,265	07					17,55	08			
2012	13,4	08	0,2345	08					18,05	09			
2011	14	07	0,2265	08									
2010	14,4	10	0,1658	07									
2009	15	09	0,1902	07					14,6	03			
2008									20,68	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	7,7	78,1	1,7	5,6	18	2,1	0,805	0,17	0,35	29	7,9	8,4
2022	8,2	83,4	4	4,5	15,2	1,6	0,705	0,08	0,3	31	7,7	8,2
2021	6,7	75,8	2,9	7,1	18,4	1,8	0,671	0,21	0,73	21	8,1	8,3
2020	6,2	70	2,2	4,5	19,6	3,1	1,07	0,24	0,2	24,1	8	8,3
2019	4,5	75,7	4	7	16,5	2,1	0,719	0,95	0,64	22,9	5,67	8,3
2018	4,7	82,6	3	3,6	12,2	1,4	0,454	0,04	0,16	39,6	5,73	8,3
2017	7,7				20,8					30,7	6,2	7,19
2016	9,1	91,1			15,6						6,37	8,2
2015	8,42	88,8			16,7						7,95	8,35
2014	8,4	91,5	4	4,6	16,8	1,5	0,59	0,27	0,33	23,3	8,05	8,5
2013	8,78	92,7	3	5	17,3	0,73	0,4	0,13	0,24	25,5	8,1	8,2
2012	8,7	89	2,8	5,3	17,2	1,3	0,44	1,2	0,31	25,8	7,8	8,29
2011	7,8	79	2,1	4,4	15,4	2,1	0,67	2,1	0,62	32,9	7,51	8,33
2010	7,6	87,2	2,5	5,1	18,5	0,99	0,33	0,47	0,2	27,9	7,71	8,25
2009												
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
2023	0,0025	0,0025	0,0036	0,1284	0,0025	0,0164	0,0037	0,6493	0,2783	0,005	0,0025	0,0207				
2022																
2021	0,01	0,005	0,0134	0,015	0,005	0,0179	0,005	0,3407	0,1651	0,005	0,01	0,01	0,25			
2020	0,01	0,005	0,0129	0,015	0,005	0,015	0,005	1,42	0,306	0,006	0,01	0,0136	0,25			
2019	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0037	1,53	0,2129	0,0038	0,0031	0,01				
2018	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0031	1,16	0,1622	0,0025	0,0025	0,01				
2017	0,0044	0,0025	0,0729	0,0112	0,0025	0,025	0,0032	1,1	0,3006	0,0058	0,0025	0,0156				
2016	0,01	0,0025	0,0136	0,0337	0,0025	0,025	0,0097	0,9247	0,3467	0,0047	0,01	0,0154				
2015	0,01	0,0055	0,0117	0,0294	0,0025	0,0391	0,0071	1,47	0,3089	0,0123	0,01	0,01				
2014	0,0122	0,0182	0,0186	0,0571	0,0048	0,0204	0,0095	0,4682	0,3047	0,0074		0,0133				
2013	0,01	0,0036	0,0157	0,0229	0,0051	0,025	0,02	0,5586	0,2529	0,003		0,01				
2012	0,0183	0,0247	0,014	0,0228	0,0025		0,0094	0,6321	0,6201	0,0114		0,51				
2011	0,0025	0,1376	0,013	0,0422	0,0025		0,005	0,8371	1,47	0,0144		0,5				
2010	0,01	0,025	0,0143	0,0143				0,3714	0,1786			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)
2015	Eau conc. moy.	Cyperméthrine
2015	Eau conc. max.	Cyperméthrine

Station : 04032100 - JAURON à BEAUREGARD-L'EVEQUE

Station : 04032100

Libellé : JAURON à BEAUREGARD-L'EVEQUE

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT ST AVENTIN-CHAPELLE

Coordonnées : X = 721769 ; Y = 6523817 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Beauregard-l'Évêque

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0265 - LE JAURON DEPUIS ESPIRAT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : P17/3-21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
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	4318	123	43	5	2,85	1	0,12
2021	7	7	7	1	3612	50	20	1	1,38	0,55	0,03
2020	7	7	7	1	3612	62	24	1	1,72	0,66	0,03
2019	7	6	6	0	4228	75	20	0	1,77	0,47	0
2018	8	8	8	0	4840	88	34	0	1,82	0,7	0
2017	8	8	8	2	4859	106	29	2	2,18	0,6	0,04
2016	7	7	7	0	4200	88	19	0	2,1	0,45	0
2015	7	7	7	4	3843	88	21	9	2,29	0,55	0,23
2014	23	23			12504	180			1,44		
2013	7	7			4018	58			1,44		
2012	7	7			2492	99			3,97		
2011	7	7			2457	92			3,74		
2010	7	7			1806	26			1,44		

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	53	38	8	7	0	0	17	16	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2021	516	18	15	2	1	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	516	20	16	3	1	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2019	604	30	25	2	3	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	605	33	28	3	2	0	0	12	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	609	39	31	5	3	0	0	9	9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2016	600	44	34	5	5	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	32	25	4	3	0	0	8	7	0	1	0	0	5	4	1	0	0	0
2014	590	38	30	4	4	0	0												
2013	574	26	24	0	2	0	0												
2012	356	41	30	3	7	1	0												
2011	351	38	28	6	4	0	0												
2010	258	11	10	0	1	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	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Chloridazone desphényl (85,71)	S- Métolachlore (71,43)	Diméthénami de (71,43)	Métolachlore (71,43)	AZOXYSTRO BINE (57,14)
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Tébuconazole (28,57)	Propyzamide (28,57)	Fluroxypyr (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Flurochloridon e (14,29)
2020	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Tébuconazole (85,71)	Métolachlore (85,71)	Flurochloridon e (57,14)	Hexachlorocy clohexane gamma (57,14)	Diméthénami de (28,57)	Terbutylazin e (28,57)
2019	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Métolachlore (85,71)	Tébuconazole (71,43)	AZOXYSTRO BINE (57,14)	Imidaclopride (57,14)	Diméthénami de (42,86)	Flurochloridon e (42,86)
2018	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Métolachlore (100)	Glyphosate (87,5)	Metolachlor OXA (75)	AZOXYSTRO BINE (75)	Tébuconazole (75)	Imidaclopride (62,5)	Diméthénami de (37,5)	Chloridazone (37,5)
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Metolachlor OXA (87,5)	Tébuconazole (87,5)	AZOXYSTRO BINE (75)	Imidaclopride (62,5)	Diflufenicanil (50)	Diuron (50)
2016	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Metolachlor OXA (71,43)	Tébuconazole (57,14)	AZOXYSTRO BINE (42,86)	Diflufenicanil (42,86)	Flurochloridon e (42,86)	Diuron (42,86)	Fipronil (28,57)
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Tébuconazole (85,71)	Cyperméthrin e (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	Fipronil (42,86)	Diméthénami de (42,86)	Flurochloridon e (42,86)
2014	Métolachlore (100)	Oxadiazon (82,61)	Flurochloridon e (56,52)	Glyphosate (52,17)	AMPA (47,83)	Diflufenicanil (39,13)	2,4-D (39,13)	Bentazone (39,13)	Tébuconazole (34,78)	Acétochlore (30,43)
2013	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Acétochlore (85,71)	Métolachlore (85,71)	2,4-D (57,14)	Diméthénami de (42,86)	Métazachlore (42,86)	Fluroxypyr (28,57)	Flurochloridon e (28,57)	2,4-MCPA (28,57)
2012	Métolachlore (100)	AMPA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	2-hydroxy atrazine (71,43)	Tébuconazole (71,43)	Oxadiazon (71,43)	Glyphosate (57,14)	Mécoprop (57,14)	Diuron (57,14)	Fipronil (42,86)
2011	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Fipronil (71,43)	Carbendazim e (71,43)	Terbutylazin e hydroxy (57,14)	Tébuconazole (57,14)	Oxadiazon (57,14)	Diuron (42,86)
2010	AMPA (100)	Glyphosate (85,71)	Métolachlore (71,43)	Amidosulfuro n (14,29)	Thifensulfuron méthyl (14,29)	Metsulfuron méthyle (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Métamitrone (14,29)	2,4-MCPA (14,29)	2,4-D (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	Dicamba (1,754)	Metolachlor ESA (1,308)	Glyphosate (1,021)	AMPA (0,91)	2,4-D (0,794)	S-Métolachlore (0,77)	Métolachlore (0,77)	Metolachlor OXA (0,707)	Dimethenami d-P (0,54)	Diméthénami de (0,54)
2021	Diméthénami de (0,81)	AMPA (0,733)	Métolachlore (0,64)	Metolachlor ESA (0,508)	Glyphosate (0,507)	Metolachlor OXA (0,151)	Propyzamide (0,12)	Dinosèbe (0,08)	Fluroxypyr (0,048)	Flurochloridone (0,042)
2020	AMPA (2,078)	Glyphosate (0,587)	Metolachlor ESA (0,38)	Métribuzine (0,181)	Métolachlore (0,17)	Prosulfocarbe (0,147)	Metolachlor OXA (0,086)	Simazine (0,057)	Diméthénami de (0,044)	Flurochloridone (0,04)
2019	AMPA (3,095)	Metolachlor ESA (0,521)	Glyphosate (0,345)	Métolachlore (0,34)	Metolachlor OXA (0,175)	Dicamba (0,058)	Triclopyr (0,039)	Tébuconazole (0,034)	Ethofumésate (0,034)	Diuron (0,033)
2018	AMPA (2,39)	Metolachlor ESA (1,635)	Métolachlore (1,5)	Metolachlor OXA (0,399)	Glyphosate (0,313)	Diméthénami de (0,19)	AZOXYSTROBINE (0,187)	Fluroxypyr (0,163)	Dicamba (0,124)	Bromoxynil (0,114)
2017	AMPA (1,81)	Glyphosate (1,3)	Metolachlor ESA (0,844)	2,4-MCPA (0,513)	Métolachlore (0,43)	Mécoprop (0,411)	Dichlorprop (0,282)	Triallate (0,229)	Metolachlor OXA (0,116)	Tébuconazole (0,1)
2016	AMPA (1,71)	Glyphosate (1,38)	Métolachlore (0,8)	Metolachlor OXA (0,217)	2,4-D (0,176)	Dicamba (0,098)	Fluroxypyr (0,064)	Tébuconazole (0,063)	Dinitrocresol (0,04)	Métaldéhyde (0,036)
2015	AMPA (3,11)	Métolachlore (0,83)	Glyphosate (0,584)	Diméthénami de (0,19)	Aminotriazole (0,156)	Tébuconazole (0,13)	Isoproturon (0,118)	Somme Acétochlore ESA + Alachlore ESA (0,107)	2,4-D (0,08)	Flurochloridone (0,078)
2014	Métolachlore (7,1)	AMPA (2,36)	Glyphosate (1,93)	2,4-D (0,691)	Mécoprop (0,568)	Sulcotrione (0,434)	Flurochloridone (0,42)	Bentazone (0,309)	Dicamba (0,264)	Benoxacor (0,22)
2013	AMPA (0,98)	Glyphosate (0,73)	Métolachlore (0,33)	Dicamba (0,32)	Mésotrione (0,19)	Bromoxynil (0,13)	Tébuconazole (0,12)	Métamitrone (0,11)	Sulcotrione (0,1)	Nicosulfuron (0,08)
2012	Métolachlore (2,971)	Glyphosate (2,4)	AMPA (1,7)	Dichlormide (0,595)	Flurochloridone (0,33)	Métamitrone (0,199)	Triclopyr (0,14)	Chlortoluron (0,113)	Métribuzine (0,086)	Terbuthylazine déséthyl (0,076)
2011	Glyphosate (8,1)	AMPA (1,5)	Oxadiazon (0,674)	Terbuthylazine hydroxy (0,499)	Métolachlore (0,311)	Sulcotrione (0,189)	Métribuzine (0,167)	Flupyr sulfuron méthyl sodium (0,164)	2,4-D (0,129)	Glufosinate (0,11)
2010	AMPA (1,1)	Métolachlore (0,54)	Glyphosate (0,3)	Thifensulfuron méthyl (0,12)	Aminotriazole (0,1)	Metsulfuron méthyle (0,07)	2,4-MCPA (0,04)	2,4-D (0,04)	Amidosulfuron (0,03)	Tébuconazole (0,02)

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	10,0465	43	Juin
2021	3,0817	15	Mai
2020	3,27	8	Mai
2019	4,237	15	Juillet
2018	4,645	22	Mai
2017	4,37	19	Septembre
2016	3,218	11	Mai
2015	3,463	9	Octobre
2014	10,169	11	Avril
2013	2,921	25	Juin
2012	6,694	19	Mai
2011	10,1	15	Août
2010	1,53	6	Avril

Station : 04032100 - JAURON à BEAUREGARD-L'EVEQUE

Station : 04032100	Libellé : JAURON à BEAUREGARD-L'EVEQUE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LIEU-DIT ST AVENTIN-CHAPELLE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 721769 ; Y = 6523817 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Beauregard-l'Évêque
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Type FR : P17/3-21	Masse d'eau : FRGR0265 - LE JAURON DEPUIS ESPIRAT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

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
2023	8,7	13,7	14,7	12,3	8,1	7,7	8	9,4	7,7	9	6,3	11,5
2022										8,6	8,2	9,3
2021		11,5		12,7	9,8	6,7	8,8	8,3	8,6	10,4	10,4	12,4
2020		12,86		10,9	9,3	9,1	7,6	6,2	7,8	8,9	8,4	9,8
2019		12,63		7,5	7,4	4,7	4,5	7,95	4,2	5	6,9	12,58
2018			18,6	17,1	11,3	9,1	4,7			9,48		9,12
2017			12,5	11,7	10,3	7,7			11,3	9,2	14,2	
2016			10,8	9,8	9,7	9,1		9,25		9,2	9,7	

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	78,1	111	113,1	106,5	89,4	82,4	87	93,2	79,9	84,7	62,5	87,3
2022										88	83,4	84,4
2021		98,4		103	93,8	75,8	93,5	90	94,4	98,6	94	97,4
2020		97,6		89,3	86,7	90,1	79,4	70	80	84,4	78,1	83,4
2019		100,3		96,4		75,7		80,3		89		95,4
2018										90,9		82,6
2016				99,7		97,8		93,4		91,1		

DBO5 (mg(O2)/L)

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

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	5,1	4,9	4,7	5,6	4,6	6,3	5	3,3	2,6	3,5		4,3
2022										4,3	3,6	4,5
2021		6		4,9		4,6		5,3		7,1		5,6
2020		4,4		4,5		3,9		4,1		4,2		4,1
2019		6,9		3,9		4,4		2,8		4,4		7
2018										2,5		3,6

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,2	0,89	0,81	0,43	1,4	1,1	1,1	2,1	2,1	2,2		1,1
2022										1,6	1,6	1,1
2021		0,4		0,57		1,8		1		0,36		0,45
2020		0,61		0,69		1,2		3,1		2,5		1,5
2019		0,32		1,9		2,1		1,8		0,87		0,6
2018										1,3		1,4

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,369	0,287	0,276	0,196	0,454	0,541	0,462	0,805	0,787	0,825		0,405
2022										0,705	0,578	0,369
2021		0,168		0,214		0,671		0,432		0,173		0,168
2020		0,206		0,264		0,452		1,07		0,851		0,494
2019		0,354		0,623		0,719		0,619		0,377		0,201
2018										0,43		0,454

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,05	0,15	0,04	0,17	< 0,01	0,04	0,06	0,05	0,03		0,17
2022										0,05	0,07	0,08
2021		0,11		0,04		0,21		0,09		0,02		0,14
2020		0,08		0,2		0,05		0,13		0,08		0,24
2019		0,07		0,25		0,95		0,04		0,12		0,04
2018										0,03		0,04

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,07	0,1	0,07	0,35	0,63	0,1	0,18	0,12	0,08		0,16
2022										0,3	0,22	0,19
2021		0,08		0,09		0,73		0,26		0,05		0,11
2020		0,08		0,14		0,18		0,1		0,17		0,2
2019		0,06		0,37		0,64		0,11		0,13		0,06
2018										0,16		0,07

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	17	15	17	7,9	11	22	17	28	29	32		21
2022										31	23	21
2021		11,8		12		18		19		21		16
2020		14,3		10,8		22		13,7		24,1		20
2019		17,2		22,9		13,1		21,4		11,8		16,4
2018										39,6		16,1
2017			17,7	16,2	16,5	24,8	28,2		30,7	26,9	15,4	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	8,3	8,4	6,6	8,1	8,1	8,25	8,2	8,2	8,4	7,9	8,4
2022										7,7	8,2	8,2
2021		8,3		8,3	8,1	8,1	8,1	8,2	7,8	8,1	8,1	8,3
2020		8,3		8,3	8,2	8,2	8,2	8,1	8,3	8,2	8	8,2
2019		8,2		5,67	5,58	6,18	6,83	8,1	8,42	8	8	8,2
2018				6,77	7,02	5,73				8,3		8,2
2017				6,82	6,2	6,23			7,19	6,66	6,5	
2016			6,37	7,7	7,67	7,05		8,2		7,32	7,4	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	8,3	8,4	6,6	8,1	8,1	8,3	8,2	8,2	8,4	7,9	8,4
2022										7,7	8,2	8,2
2021		8,3		8,3	8,1	8,1	8,2	8,2	7,8	8,1	8,1	8,3
2020		8,3		8,3	8,2	8,2	8,2	8,1	8,3	8,2	8	8,2
2019		8,2		8,3	5,58	8	6,83	8,1	8,42	8,04	8	8,2
2018				6,77	7,02	5,73				8,3		8,2
2017				6,82	6,2	6,23			7,19	6,66	6,5	
2016			6,37	7,7	7,67	7,8		8,2		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				6	52	11	9	12	18	5		
2020				5	4	4	3	3	3	3		
2016				2		5		2		2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	63	3	2,3	9,5	3,1	72	34	29	29	20		5,5
2022										36	3,5	< 2
2021		8,6		2,4		31		53		40		9,4
2020		6,4		7,4		16		31		15		3,2
2019		127		8		13		31		34		5,6
2018										14		6,4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,52	4,1	2,66	27,9	2,66	15	38,8	15	24,1	69,4	5,46	7,1
2022										56,5	4	2,13
2021		15		1,59		22		15		14		8,9
2020		4,3		5		19		3,1		8,5		1,8
2019		88		8		9,6		11		33		6,3
2018										15		4,7