

Station : 04108360 - GRENNE à SARGE-SUR-BRAYE

Station : 04108360

Libellé : GRENNE à SARGE-SUR-BRAYE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PONT ENTRE D921 ET LD BEAUFRAY

Coordonnées : X = 540407 ; Y = 6761541 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sargé-sur-Braye

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0500B - LA GRENNE DEPUIS CHOUE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRAYE

Type FR : TP9

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 : Oui	Pression hydrologie : Non
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 04108360)

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				
2021				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2021				
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						2024					2024		
2023						2023					2023		
2021		I2M2				2021					2021		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						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
2024													
2023													
2021	14,8	08	0,8543	08					13,66	06	9,65	06	
2019	17,5	05	0,6389	05							10,21	06	
2018			0,6776	06									
2017			0,7167	06									
2016			0,7893	07									
2015													
2014	14,3	05	0,6227	05									
2013	14,3	07	0,8009	07									
2012	14,6	09	0,7333	07					21,06	10			
2011	14,7	07	0,7853	05									
2010	15	06	0,6102	06									
2009	14,3	07	0,5413	06									
2008	14	07	0,7233	07					11,63	07			
2007													

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	12,3	105	1,6	3,3	8,6	0,11	0,06	0,02	0,04	31,8	8,2	8,2
2023	12,8	102	1,9	3	5,8	0,33	0,14	0,05	0,1	32,2	8,4	8,4
2021	8,1	80	2,8	4,7	19,8	0,589	0,42	0,31	0,2	49	7,6	8,3
2019	8,3	87,2	2	5,4	19	1,53	0,84	0,081	0,19	76	7,8	8,8
2018	8,4	88	2,6	8,5	19,1	1,4	0,57	0,25	0,23	63,4	7,8	8,2
2017	8,9	88	2,1	6,3	16,2	0,65	0,26	0,14	0,36	68,7	7,9	8,4
2016	8,5	83,8	1,7	6,4	17,5	1,1	0,58	0,79	0,61	63,9	7,8	8,3
2015	8,5	87,2	1,7	3,8	15,6	0,82	0,38	0,09	0,2	48,1	7,9	8,7
2014	9,1	89	1,8	4,6	16,9	0,74	0,51	0,27	0,35	43,7	7,9	8,5
2013	8,2	86	2,1	5,2	16,9	2,1	1,2	0,3	0,45	46,1	7,99	8,6
2012	8,64	89,3	3	8,9	16,7	0,54	0,29	0,23	0,4	46,8	7,74	8,4
2011	9	89,3	1,8	5,2	18	0,62	0,28	0,15	0,2	37,1	7,9	8,48
2010	8,31	70	2	5,1	18	0,46	0,22	0,65	0,42	59	7,76	8,4
2009	8,2	81,4	2,9	4,7	16,7	0,66	0,31	0,37	0,22	40,9	7,48	8,8
2008	7,7	83	2,3	9,3	18,5	0,37	0,21	0,16	0,35	48	6,8	8,19
2007	7,46	73,1	1,8		16,9	0,52	0,31	0,16	0,8	60,1	7,68	7,95

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
2024																	
2023																	
2021	0,0456	0,0025	0,0019	0,0077	0,0131	0,01	0,0094	0,2457	0,0671	0,0127	0,0106	0,164	0,0743				
2019	0,0023	0,0025	0,0081	0,0021	0,0156	0,01	0,0035	0,11	0,0629	0,0109	0,0076	0,1054	0,05				
2018																	
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0122	0,0121	0,005	0,5387	0,0901	0,0121	0,0119	0,0379					
2014	0,023	0,005	0,0257	0,01		0,01	0,0094	0,2161	0,1854			0,033					
2013	0,0446	0,005	0,01	0,01		0,01	0,0114	0,3059	0,124			0,0169					
2012	0,2523	0,005	0,019	0,0146		0,01	0,005	0,4534	0,1664			0,0429					
2011	0,1371	0,01	0,01	0,01				0,3943	0,265			2,5	0,1		1,2	2,17	9,57
2010	0,0771	0,01	0,01	0,01				0,23	0,1464			2,5	0,1	0,8417	0,6833	1,82	4,23
2009																	
2008																	
2007																	

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								
2021								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

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

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	Indéterm.	Mauvaise	Bonne		Indéterm.	Bonne	Bonne

Station : 04108360 - GRENNE à SARGE-SUR-BRAYE

Station : 04108360

Libellé : GRENNE à SARGE-SUR-BRAYE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PONT ENTRE D921 ET LD BEAUFRAY

Coordonnées : X = 540407 ; Y = 6761541 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sargé-sur-Braye

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0500B - LA GRENNE DEPUIS CHOUE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRAYE

Type FR : TP9

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 : Oui Pression hydrologie : Non
 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
2021	7	7	7	6	3178	237	47	9	7,46	1,48	0,28
2019	7	7	7	3	3171	214	38	4	6,75	1,2	0,13
2015	7	7	7	5	3843	105	24	7	2,73	0,62	0,18
2014	7	7			3320	82			2,47		
2013	7	7			3344	83			2,48		
2012	7	7			2651	94			3,55		
2011	8	8			1961	40			2,04		
2010	12	12			2766	46			1,66		

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
2021	454	65	50	3	12	0	0	19	17	1	1	0	0	4	3	1	0	0	0
2019	453	61	45	6	10	0	0	17	15	2	0	0	0	3	2	1	0	0	0
2015	549	34	27	5	2	0	0	10	9	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2014	476	43	31	3	9	0	0												
2013	478	32	24	3	5	0	0												
2012	379	36	25	3	8	0	0												
2011	273	14	13	1	0	0	0												
2010	274	16	15	1	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Sulfosate (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Mécoprop (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)
2015	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Propyzamide (85,71)	Mécoprop (85,71)	Diméthénami de (71,43)	Glyphosate (71,43)	Métolachlore (71,43)
2014	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Atrazine (71,43)	Mécoprop (57,14)	Boscalid (42,86)	Métaldéhyde (42,86)	Isoproturon (42,86)	Chlortoluron (42,86)
2013	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (85,71)	Atrazine (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	Propyzamide (57,14)	Mécoprop (57,14)	Chlortoluron (57,14)	Boscalid (42,86)	Métaldéhyde (42,86)
2012	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Mécoprop (85,71)	Chlortoluron (85,71)	Isoproturon (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Atrazine (71,43)	Boscalid (57,14)	Acétochlore (42,86)	2-hydroxy atrazine (42,86)
2011	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (85,71)	Atrazine (75)	Diuron (37,5)	Acide trichloroacétique (25)	Mécoprop (25)	Bromacil (14,29)	Métazachlore (14,29)	Propyzamide (14,29)
2010	Glyphosate (85,71)	AMPA (71,43)	Atrazine déséthyl (66,67)	Atrazine (50)	Isoproturon (41,67)	Diméthénami de (28,57)	Propyzamide (28,57)	Métolachlore (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Prosulfocarbe (16,67)

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
2021	Métazachlore ESA (2,43)	Métazachlore OXA (2,07)	Metolachlor ESA (1,06)	Mécoprop (0,581)	Métaldéhyde (0,444)	Métolachlore (0,4)	AMPA (0,36)	Fluopyram (0,352)	Propyzamide (0,289)	Chlortoluron (0,273)
2019	Chlorothalonil SA (2,6)	Métazachlore ESA (2,58)	Métazachlore OXA (2,19)	Metolachlor ESA (1,82)	Metolachlor OXA (1)	Diméthachlor e-ESA (0,8)	Propyzamide (0,447)	Métaldéhyde (0,383)	Imidaclopride (0,307)	AMPA (0,27)
2015	Métazachlore ESA (3,519)	AMPA (1,23)	Métazachlore OXA (0,648)	Isoproturon (0,456)	Glyphosate (0,198)	Somme Acétochlore ESA + Alachlore ESA (0,172)	Thiaflumide (0,172)	Métaldéhyde (0,16)	Mécoprop (0,131)	Propyzamide (0,11)
2014	Bentazone (1)	Glyphosate (0,625)	Isoproturon (0,585)	Boscalid (0,399)	Propyzamide (0,35)	AMPA (0,3)	Métolachlore (0,3)	Mécoprop (0,218)	Epoxiconazole (0,194)	2,4-MCPA (0,12)
2013	AMPA (0,799)	Isoproturon (0,249)	Dicamba (0,24)	Bentazone (0,227)	Mécoprop (0,2)	Chlortoluron (0,196)	Glyphosate (0,177)	Propyzamide (0,12)	Cycloxydime (0,11)	Boscalid (0,091)
2012	Mécoprop (1,5)	AMPA (1,01)	Chlortoluron (0,991)	Bentazone (0,873)	Atrazine (0,708)	Glyphosate (0,395)	Métaldéhyde (0,22)	Acétochlore (0,18)	Isoproturon (0,145)	Propyzamide (0,14)
2011	Acide trichloroacétique (1,4)	Chlortoluron (0,9)	AMPA (0,73)	Glyphosate (0,62)	Isoproturon (0,21)	Mécoprop (0,18)	Propyzamide (0,12)	Atrazine déséthyl (0,1)	Demeton-S-methylsulfone (0,09)	Diuron (0,07)
2010	Acétochlore (0,69)	Isoproturon (0,52)	AMPA (0,51)	Chlortoluron (0,46)	Diméthénami de (0,4)	Glyphosate (0,39)	Propyzamide (0,12)	Atrazine déséthyl (0,09)	Prosulfocarbe (0,07)	Métazachlore (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
2021	7,905	34	Décembre
2019	11,948	41	Décembre
2015	4,801	15	Décembre
2014	3,438	26	Mai
2013	1,425	11	Septembre
2012	4,508	24	Avril
2011	1,96	8	Mai
2010	1,568	11	Mai

Station : 04108360 - GRENNE à SARGE-SUR-BRAYE

Station : 04108360	Libellé : GRENNE à SARGE-SUR-BRAYE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT ENTRE D921 ET LD BEAUFRAY
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 540407 ; Y = 6761541 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Sargé-sur-Braye
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0500B - LA GRENNE DEPUIS CHOUE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRAYE

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 : Oui	Pression hydrologie : Non
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(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		12,3										
2023		12,8										
2021	9,4	10		13,9	10,9	7,48	8,1	8,9	8,7	10,8	9,8	10,6
2019		11,9		12,8	9,3	8,3	7,6	9,7		9,4	10,6	11,6
2018	11,7	13,1	11,2	11	9,8	8,7	6,5	8,4	9,5	10,4	10,3	9,6
2017	11,9	12,3	11,8	14,1	11,8	8,9	9		9,7	8,7	11,2	12,6
2016	11,6	11,3	12	10,6	7,7	8,6	8,7	9,4	8,5	9,1	10,9	12,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		105										
2023		102										
2021	80	85		117,9	109	74,6	88,7	92,2	93	99	97,2	92
2019		98		120	93	87,2	82,3	97,4		92	89	95,1
2018	97	100	95	101	92	92	72	91	96	96	90	88
2017	96	100	97	131	107	88	92		95	87	95	98
2016	97	99	100	95,9	77	90,2	91	97,5	91	83,8	93	97

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		3,3										
2023		3										
2021	3,3	3,9	2,4	2,7	4,8	4,7	3,4	2,8	2,8	2,7	3,5	4,2
2019		2,9		4		3,8		2,7		2,5		5,4
2018	4,3	4,5	6	4,1	2,8	2,8	8,7	2,5	2,2	2,1	3	8,5
2017	3,1	6,3	8,8	3,4	3,3	3,5	3,1		5,9	3,5	4,1	3,4
2016	6,6	6,4	3,6	4,8	4,5	5	3,1		2,5	2,7	3,9	2,6

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,11										
2023		0,33										
2021	0,252	0,124	0,041	0,092	0,269	0,526	0,566	0,589	0,665	0,434	0,157	0,166
2019		0,136		0,094		1,53		0,796		0,705		0,204
2018	0,18	0,14	0,18	0,06	0,37	0,62	1,1	1,4	2,6	0,81	0,29	0,23
2017	0,37	0,17	0,24	0,09	0,13	0,62	1,8		0,3	0,65	0,4	0,27
2016	0,16	0,15	0,16	0,07	1,4	0,39	0,9		0,8	0,53	1,1	0,43

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,06										
2023		0,14										
2021	0,31	0,16	0,63	0,1	0,42	0,32	0,32	0,29	0,38	0,24	0,29	0,13
2019		0,07		0,15		0,84		0,37		0,33		0,12
2018	0,16	0,08	0,16	0,04	0,15	0,24	0,52	0,57	0,97	0,27	0,12	0,21
2017	0,22	0,13	0,2	0,1	0,08	0,26	0,82		0,13	0,25	0,14	0,11
2016	0,15	0,14	0,14	0,06	0,7	0,22	0,4		0,33	0,48	0,58	0,52

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,02										
2023		0,05										
2021	0,31	0,12	0,02	0,013	0,094	0,073	0,031	0,03	0,025	0,037	0,39	0,021
2019		0,077		0,009		0,04		0,011		0,014		0,081
2018	0,15	0,04	0,25	0,02	0,06	0,04	0,34	0,04	0,02	0,01	< 0,01	0,15
2017	0,21	0,06	0,14	0,07	0,01	0,03	0,05		0,01	0,03	0,01	0,02
2016	0,05	0,07	0,17	0,02	0,79	0,06	0,05		0,26	1,23	0,13	0,1

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,04										
2023		0,1										
2021	0,2	0,1	0,15	0,13	0,13	0,22	0,07	0,04	0,04	0,05	0,2	0,18
2019		0,1		0,17		0,19		0,02		0,05		0,1
2018	0,09	0,08	0,11	0,08	0,13	0,09	0,31	0,1	0,05	0,02	0,04	0,23
2017	0,54	0,13	0,08	0,26	0,11	0,05	0,36		0,02	0,09	0,07	0,08
2016	0,05	0,07	0,12	0,05	0,59	0,13	0,22		0,35	0,73	0,49	0,61

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		31,8										
2023		32,2										
2021	49	43	23	16	15	21	16	17	16	20	25	53
2019		50		29		29		17		27		76
2018	63,4	39,2	32,2	22,7	19,4	17,3	13,3	52,6	32	21,8	19,1	72,5
2017	47,7	68,7	68,5	38,5	16,2	13,7	71,9		17,7	15,5	15,7	25,3
2016	52,2	45,6	29,7	24,9	21,9	22,6	39,8		33	72,6	41,9	63,9

NUTRIMENTS

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,2										
2023		8,4										
2021	8,2	8	8	8,5	8,2	7,09	7,6	8,2	8,3	8,1	7,8	7,8
2019		8		8,8	8	8,2	7,9	8		8,2	7,9	7,8
2018	8,1	8,2	7,9	8,2	8,1	8,1	7,7	8,2	8	8,2	8,1	7,8
2017		7,9	7,6	8,6	8,4	8,1	8,1		8	7,9	8,1	8,1
2016	7,8	7,8	8,1	7,9	8,1	7,9	8,2	8,1	8,1	8	8	8,1

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			176,1	27,8	42,3	8,1	3,3	3,2	2,3	3,6		
2016				11,1		4,9		4		2,2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		2										
2023		2										
2021	4,1	11	49	3,6	39	15	10	9,6	6,7	8,1	72	7,2
2019		4		9,5		5		2,6		2,4		16
2018	8	7	25	6	7	15	74	5	4	6	< 2	43
2017	< 2	19	44	4	6	11	10		5	4	< 2	< 2
2016	26	27	4	6	5	17	9		4	< 2	2	< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		3,4										
2023		2,2										
2021	3,2	7,7	21,7	1,6	7,9	12,5	14,6	9,5	6,1	1,6	69,8	12,3
2019		4,5		0,9		4		2,8		2		12,7
2018	12	11	35	5,9	6,9	5,7	43	3,8	2	2,2	1,5	30
2017	1,4	30	55	3,4	2,9	11	7,4		4,4	2,7	2	1,8
2016	46	35	6,9	9,1	4	14	7		2,8	2,1	1,8	0,95