

Station : 04106065 - YERRE à SAINT-PELLERIN

Station : 04106065

Libellé : YERRE à SAINT-PELLERIN

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LD CHAMPCHABOT

Coordonnées : X = 563598 ; Y = 6776348 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vald'Yerre

Exception typologique COD :

Département : Eure-et-Loir

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0495 - L'YERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : P9

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 : Non 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 04106065)

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	Orange	Orange	Vert	Rouge
2021	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2020	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2019	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2018	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2017	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2016	Orange	Orange	Vert	Rouge
2015	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2014	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2013	Vert	Vert	Vert	Bleu
2012	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2011	Orange	Vert	Jaune	Bleu
2010	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2009	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2008	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2007	Orange	Orange	Jaune	Rouge

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Bleu	Bleu		
2021	Bleu	Bleu		
2020	Bleu	Bleu		
2019	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu		
2017	Rouge	Bleu		
2016	Bleu	Bleu		
2015	Bleu	Bleu		

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
2023		I2M2				2023					2023		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						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						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
2023			0,6104	05					23,69	05			
2021	13,9	08	0,7141	08				35,57	05	8,7	06		
2020													
2019													
2018													
2017	13,7	08	0,4911	08				25,39	07	9,33	08		
2016													
2015	13	07	0,5976	07				25	09				
2014	14	07	0,6616	09									
2013	14,5	07	0,5585	07									
2012	14,3	09	0,6286	09									
2011	14,4	07	0,6218	07									
2010	13	08	0,574	08									
2009	13,2	08	0,5931	08									
2008	12,5	07						22,37	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
2023	7,9	81,2			20,4						7,3	8,7
2021	8	86,5	2,8	5,9	17,4	0,525	0,29	0,15	0,26	65	7,7	8
2020	7,4	79,5	1,6	5,6	19,9	0,458	0,22	0,13	0,19	36	7,6	7,8
2019	6,9	74	4,4	5,7	18,2	0,643	0,31	0,35	0,25	63	7,5	8,2
2018	7,4	77,1	2,5	6,1	16,1	0,426	0,19	0,091	0,27	78	7,8	7,8
2017	7,2	81,3	2,5	9,4	21,5	0,601	0,24	0,17	0,18	50	7,7	8,1
2016	7,8	81,2			17,7						7,8	7,9
2015	7,8	80,4	2,1	5,9	17	0,61	0,21	0,12	0,16	41,5	7,8	8,2
2014	8	80,5	2,4	4,8	17,8	0,61	0,24	0,14	0,2	42,7	7,7	8,3
2013	8,49	84,6	1,4	4,5	16,7	0,41	0,16	0,15	0,24	50	7,79	8,11
2012	7,1	81	3,6	10	18	0,7	0,29	0,12	0,17	37	7,8	8,3
2011	7,2	75	2,2	6,18	21	0,63	0,24	0,3	0,36	37	7,8	8,3
2010	7,2	71	3,3	7,86	19	0,7	0,28	0,19	0,31	60	7,6	8,6
2009	7	76	8	8,4	19,2	0,79	0,32	0,59	0,38	50	7,6	8,5
2008	8,5	87	2,6	6,9	16,5	0,64	0,24	0,21	0,2	47	7,9	9
2007	8,5	77	2,4		16,8	0,63	0,2	0,43	0,39	69	7,8	8,9

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	0,0472	0,0025	0,0064	0,01	0,0085	0,015	0,0047	0,1744	0,0534	0,0289	0,0025	0,0357				
2021	0,0181	0,0025	0,0057	0,0277	0,0499	0,01	0,0165	0,1643	0,1014	0,0229	0,0083	0,425	0,05			
2020																
2019																
2018																
2017	0,025	0,0025	0,001	0,0054	0,0179	0,01	0,0075	0,4186	0,2257	0,0247	0,0119	0,0957				
2016																
2015	0,0196	0,0025	0,0206	0,01	0,0095	0,0199	0,005	0,2761	0,0419	0,0181	0,0121	0,0491				
2014	0,0259	0,005	0,0431	0,0201		0,01	0,005	0,1867	0,2887			0,057				
2013	0,03	0,005	0,0177	0,0154		0,01	0,011	0,2639	0,0983			0,031				
2012	0,0324	0,005	0,1296	0,1031		0,0127	0,0191	0,2474	0,1084			0,032				
2011	0,0771	0,01	0,01	0,01				0,4443	0,1857			2,5				
2010	0,18	0,01	0,01	0,01				0,2486	0,0664			2,5				
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
2023								
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
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04106065 - YERRE à SAINT-PELLERIN

Station : 04106065

Libellé : YERRE à SAINT-PELLERIN

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LD CHAMPCHABOT

Coordonnées : X = 563598 ; Y = 6776348 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vald'Yerre

Exception typologique COD :

Département : Eure-et-Loir

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0495 - L'YERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : P9

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 : Non 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
2023	7	7	7	5	4356	141	36	9	3,24	0,83	0,21
2021	7	7	7	6	3178	258	55	13	8,12	1,73	0,41
2017	7	7	7	7	2723	177	46	10	6,5	1,69	0,37
2015	7	7	7	5	3843	91	24	8	2,37	0,62	0,21
2014	7	7			3320	74			2,23		
2013	7	7			3344	86			2,57		
2012	7	7			2651	72			2,72		
2011	7	7			1694	34			2,01		
2010	7	7			1694	28			1,65		

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	42	32	4	6	0	0	15	14	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2021	454	68	51	5	12	0	0	17	16	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2017	389	42	30	2	10	0	0	14	13	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2015	549	29	25	2	2	0	0	7	6	1	0	0	0	4	3	1	0	0	0
2014	476	30	25	2	3	0	0												
2013	478	38	28	5	5	0	0												
2012	379	31	25	1	5	0	0												
2011	242	12	12	0	0	0	0												
2010	242	12	11	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	Chlorothalonil SA (100)	fluxapyroxade (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Fluopyram (85,71)	Métazachlore OXA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Sulfosate (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)
2017	Métazachlore ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Cyproconazole (100)	Glyphosate (100)	Isoproturon (100)	Bentazone (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)
2015	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Propyzamide (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (85,71)	Métazachlore OXA (57,14)	Tébuconazole (57,14)	Métazachlore (57,14)	Métolachlore (57,14)
2014	Glyphosate (100)	Boscalid (85,71)	AMPA (85,71)	Atrazine déséthyl (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Métolachlore (57,14)	Diméthachlore (42,86)	Diflufenicanil (42,86)	Propyzamide (42,86)	2,4-MCPA (42,86)
2013	AMPA (100)	Glyphosate (85,71)	Isoproturon (85,71)	Métaldéhyde (71,43)	Chlortoluron (71,43)	2-hydroxy atrazine (57,14)	Propyzamide (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	Boscalid (42,86)	Diflufenicanil (42,86)
2012	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Chlortoluron (71,43)	Boscalid (57,14)	Acétochlore (57,14)	2-hydroxy atrazine (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	Fluroxypyr (42,86)	Epoxiconazole (42,86)	Cyproconazole (42,86)
2011	Glyphosate (100)	AMPA (85,71)	Atrazine déséthyl (71,43)	Diuron (57,14)	Diflufenicanil (28,57)	Isoproturon (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Atrazine (28,57)	Desméthylisoproturon (14,29)	Terbutylazine hydroxy (14,29)
2010	AMPA (71,43)	Glyphosate (57,14)	Acétochlore (42,86)	Propyzamide (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Atrazine déséthyl (42,86)	Isoproturon (28,57)	Diflufenicanil (14,29)	Epoxiconazole (14,29)	Carbétamide (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	Métazachlore ESA (3,974)	Métazachlore OXA (2,438)	Metolachlor ESA (1,649)	Thiafluamide (1,06)	Propyzamide (0,95)	Metolachlor OXA (0,491)	Diméthachlor e-ESA (0,363)	AMPA (0,303)	Chlortoluron (0,296)	Prosulfocarbe (0,203)
2021	Métazachlore ESA (2,07)	Métaldéhyde (1,74)	Métazachlore OXA (1,72)	Metolachlor ESA (1,47)	Métolachlore (0,605)	Metolachlor OXA (0,552)	Quinmerac (0,518)	Sulfosate (0,32)	Propyzamide (0,318)	AMPA (0,27)
2017	Chlorothalonil SA (7,8)	Propyzamide (3,91)	Métazachlore ESA (3,73)	Métazachlore OXA (2,23)	Metolachlor ESA (1,05)	AMPA (0,8)	Glyphosate (0,75)	Metolachlor OXA (0,73)	Diméthachlor e-ESA (0,399)	Prosulfocarbe (0,308)
2015	Métazachlore ESA (3,949)	Métazachlore OXA (0,965)	AMPA (0,528)	Propyzamide (0,35)	Isoproturon (0,35)	Somme Acétochlore ESA + Alachlore ESA (0,19)	Métaldéhyde (0,14)	Glyphosate (0,093)	2,4-MCPA (0,084)	Métolachlore (0,081)
2014	Glyphosate (0,872)	Propyzamide (0,61)	Isoproturon (0,557)	AMPA (0,31)	Métaldéhyde (0,24)	2,4-MCPA (0,187)	Dichlorprop-P (0,158)	Dichlorprop (0,158)	Chlortoluron (0,143)	Quinmerac (0,118)
2013	Isoproturon (0,719)	AMPA (0,494)	Pyrimiphos-méthyl (0,34)	Métolachlore (0,31)	Glyphosate (0,205)	Acétochlore (0,17)	Boscalid (0,105)	Sulcotrione (0,098)	Triclopyr (0,083)	Propyzamide (0,08)
2012	2,4-MCPA (0,847)	AMPA (0,845)	2,4-D (0,554)	Glyphosate (0,285)	Acétochlore (0,27)	Fluroxypyr (0,255)	Boscalid (0,193)	Diméthachlore (0,18)	Métazachlore (0,16)	Métaldéhyde (0,14)
2011	AMPA (0,92)	Isoproturon (0,51)	Chlortoluron (0,44)	Glyphosate (0,35)	Diuron (0,09)	Diflufenicanil (0,06)	Desméthylisoproturon (0,05)	Atrazine déséthyl (0,05)	Acétochlore (0,04)	Propyzamide (0,04)
2010	Chlortoluron (1,04)	AMPA (0,63)	Isoproturon (0,53)	Propyzamide (0,17)	Glyphosate (0,15)	Prosulfocarbe (0,11)	Acétochlore (0,06)	Carbétamide (0,06)	Atrazine déséthyl (0,05)	Diflufenicanil (0,04)

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	12,0176	25	Décembre
2021	9,042	47	Novembre
2017	21,743	32	Décembre
2015	6,256	21	Décembre
2014	2,409	19	Décembre
2013	1,484	12	Décembre
2012	2,836	20	Avril
2011	1,33	5	Juin
2010	1,84	6	Décembre

Station : 04106065 - YERRE à SAINT-PELLERIN

Station : 04106065

Libellé : YERRE à SAINT-PELLERIN

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LD CHAMPCHABOT

Coordonnées : X = 563598 ; Y = 6776348 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vald'Yerre

Exception typologique COD :

Département : Eure-et-Loir

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0495 - L'YERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : P9

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 : Non	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
2023				10,6	8,4	8,04	7,9			8,5	10,4	8,63
2021		11,1		13,1	9,3	8,5	8	7,8	8,8	9,6	10,3	11,3
2020		11,9				7,4		7,8		7,8	9,4	11,6
2019		13,2		11,7		8,6		6,9		9,4		11,3
2018										7,4		11,7
2017		11		10,7	7,9	7	7,2	8		8,3	9,6	11,5
2016				10,7		9,4		7,8		8,9		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				101,4	85	89,5	86,1			81,2	93,5	87,2
2021		89,4		117,2	90,3	92,3	84,5	86,5	87	88	92,8	95,5
2020		101,5				82		88		80	79,5	94,3
2019		108		110,9		85		74		93,4		98,1
2018										77,1		97,8
2017		94,2		101,9	84,6	79	82,2	86		81,3	82,3	93
2016				96,1		99,3		82,3		81,2		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,7		2,8		1,8		0,9		1,5		1,8
2020						1,3		1,4		1,5	1,6	1,1
2019		1,2		1,4		2		1,5		1,2		4,4
2018										2,5		1,3
2017		1,6		1,5		1		1,5		2,2		2,5

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		5,3		3,9		4,6		5,1		5,9		4,9
2020		5				2,6		5,6		3,1	4,1	1,7
2019		4		3,4		4,5		3		3,2		5,7
2018										3,3		6,1
2017		4,1		4,2		3,2		3,3		6,6		9,4

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,257		< 0,02		0,525		0,511		0,294		0,168
2020		0,193				0,448		0,328		0,458	0,369	0,31
2019		0,166		0,091		0,575		0,643		0,443		0,289
2018										0,426		0,225
2017		0,291		0,204		0,601		0,53		0,389		0,219

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,14		0,09		0,29		0,22		0,16		0,21
2020		0,14				0,22		0,16		0,19	0,16	0,16
2019		0,1		0,04		0,31		0,27		0,19		0,16
2018										0,19		0,11
2017		0,12		0,1		0,24		0,22		0,17		0,24

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,15		0,011		0,15		0,065		0,11		0,05
2020		0,072				0,13		0,11		0,008	0,065	0,087
2019		0,068		0,065		0,26		0,35		0,05		0,089
2018										0,091		0,05
2017		0,092		0,049		0,062		0,097		0,047		0,17

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,11		0,1		0,26		0,06		0,1		0,12
2020		0,08				0,19		0,15		0,07	0,1	0,1
2019		0,1		0,13		0,22		0,25		0,06		0,22
2018										0,27		0,19
2017		0,12		0,07		0,15		0,1		0,05		0,18

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		65		18		16		13		30		49
2020		36				24		19		15	13	19
2019		63		29		15		17		11		57
2018										15		78
2017		34,9		24,2		13,1		13		9,5		50

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				35,8	8,5	11	3,6	2,6	5,1	5,7		
2017				17,1		7,9		11,4		2,7		
2016				7,4		6,6		4,2		1,2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		4,5		3,1		5,6		3		3,3		13
2020		20				2,9		2,9		5,9	4	4,8
2019		3,3		< 2		3,1		3,4		4,7		24
2018										2,6		2,9
2017		9		5,2		5,6		4,9		3,4		28

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				5,53	9,38	6,74	5,43			5,45	9,5	43,6
2021		7,6		1		4,5		0,8		2,3		17,6
2020		24,3				2,3		1,3		4	2,8	5,9
2019		5		1,7		5,6		2,3		2,9		18,1
2018										0,3		4
2017		1,7		3		1,7		2,2		2,3		37,4