

Station : 04108285 - BRAYE à VIBRAYE

Station : 04108285	Libellé : BRAYE à VIBRAYE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCR	Localisation : LIEU-DIT LE GUE DE LAUNAY
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 534328 ; Y = 6773403 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Vibraye
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe
Type FR : TP9	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0498A - LA BRAYE DEPUIS GREEZ-SUR-ROC JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GRENNE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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 04108285)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Bleu	Bleu		
2024	Bleu	Bleu		
2023	Rouge	Rouge		
2022	Bleu	Bleu		
2021				
2020				
2019				
2018	Rouge	Bleu		
2017	Rouge	Bleu		
2016	Bleu	Bleu		
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
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				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		I2M2				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	1	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
2025	14,4	07	0,6124	07					10,4	09	9,95	09	
2024	14,4	08	0,7139	08									
2023	14,8	05	0,5949	05					9,26	09	9,71	07	
2022	14,9	07	0,6917	07									
2021	14,7	08	0,7835	08					9,23	10	9,31	09	
2020	14,8	06	0,7144	06									
2019	14,4	07	0,7309	07					17,9	09	11,09	07	
2018	14	08	0,6975	08									
2017	14,4	08	0,7684	08					11,63	09	10,59	07	
2016	14,8	07	0,6962	07									
2015	14,7	07	0,6844	07					6,77	09	10,5	09	
2014	15,1	07	0,5879	07									
2013	14,8	07	0,6347	07							9,7	07	
2012	14,7	08	0,6198	09									
2011	15,2	06	0,7445	06					14,58	07	9,62	07	
2010	15,1	07	0,7238	08									
2009	14,3	08	0,6811	07					14,3	07	10,42	07	
2008	14,4	08	0,644	08									
2007	15	09							9,76	07	9,89	06	

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	8,67	92	5,7	7,4	20	0,308	0,23	0,12	0,3	23	7,9	8,47
2024	8,8	89	2,9	8,1	19	0,436	0,24	0,12	0,22	23	7,8	8,23
2023	7,61	88,2	5,2	7,7	22,6	0,292	0,34	0,19	0,18	26	8	9,07
2022	7,9	86,5	4	6,8	19,8	0,374	0,28	0,17	0,34	24	7,9	8,3
2021	8	84	4,7	7,9	19,1	0,333	0,28	0,19	0,29	28	7,7	8,3
2020	7,6	80	3	6,3	19,3	0,28	0,13	0,23	0,16	31	7,7	8,5
2019	7,17	78,2	3,7	9,6	20,6	0,366	0,25	0,29	0,35	28	7	8,6
2018	8,1	86	2	8,4	20,6	0,322	0,15	0,15	0,17	32	7,8	8,3
2017	7,3	78	1,9	10	18,9	0,354	0,2	0,21	0,25	31	8	8,3
2016	8,3	87	1,8	7,9	18,9	0,26	0,13	0,19	0,19	25	7,8	8,3
2015	7,8	78,1	3,1	6,23	15,8	0,38	0,157	0,1	0,18	25	7,89	8,2
2014	8,6	84,4	3,3	8,25	16,3	0,38	0,24	0,28	0,18	22	7,85	8,4
2013	8,02	78,1	2,9	6,45	18,4	0,367	0,166	0,12	0,25	25,7	7,8	8,2
2012	8,38	84,7	5,4	12,5	20,2	0,468	0,27	1,11	0,65	25,2	7,3	8,3
2011	7,56	79,7	3,1	4,64	19,1	0,35	0,191	0,48	0,3	25,6	8,05	8,4
2010	7,52	71,4	2,4	6,32	18,7	0,32	0,157	0,47	0,28	30	7,85	8,3
2009	6,76	69,8	3,1	6,56	18,4	0,39	0,222	0,17	0,3	24,4	7,83	8,46
2008	7,28	70,2	2,8	7,6	16,5	0,31	0,301	0,27	0,33	28	7,9	8,2
2007	7,42	77,7	4,7	12,8	18,08	0,69	0,78	0,23	0,64	28,7	7,53	8,05

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difféfenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0,801	0,0775	0,9833	2,17
2024														1,34	0,1033	0,6342	6,21
2023	0,0062	0,0025	0,001	0,0025	0,0012	0,01	0,0025	0,17	0,0517	0,007	0,001	0,01	0,05	0,9426	0,2517	0,6842	19,2
2022	0,0018	0,0025	0,001	0,0017	0,0028		0,0039			0,0092	0,001	0,01	0,05	1,24	0,1242	0,8917	18,6
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,0123	0,0025	0,0013	0,0013	0,005		0,0113		0,0135	0,0027	0,0133	0,1167		0,7443	0,0721	0,6546	2,22
2017	0,0369	0,0025	0,0034	0,0018	0,0076	0,0114	0,0064	0,2114	0,1229	0,009	0,0028	0,0583	0,25	0,8101	0,0479	0,4867	1,16
2016	0,0044	0,0025	0,0029	0,0024	0,005	0,01	0,0117	0,1786	0,2329	0,0054	0,003	0,0843	0,25	0,5576	0,045	0,4625	1,96
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														3,02	0,55	0,4417	6,56
2008																	
2007	0,0229	0,01									0,0278	0,3125					

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.	Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2023	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2017	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	Bonne	Bonne		Mauvaise	Grave	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Pesticides	DDD 44' ; Hexachlorobenzène

Station : 04108285 - BRAYE à VIBRAYE

Station : 04108285

Libellé : BRAYE à VIBRAYE

Réseaux : RCS RCR

Localisation : LIEU-DIT LE GUE DE LAUNAY

Coordonnées : X = 534328 ; Y = 6773403 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vibraye

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0498A - LA BRAYE DEPUIS GREEZ-SUR-ROC JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GRENNE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2023	6	6	5	1	2063	109	16	1	5,28	0,78	0,05
2022	6	6	1	3	1943	77	1	3	3,96	0,05	0,15
2018	12	12	4	5	4536	157	4	6	3,46	0,09	0,13
2017	12	12	7	3	4726	210	34	6	4,44	0,72	0,13
2016	7	7	7	0	2742	150	25	0	5,47	0,91	0

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	345	33	30	2	1	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	324	28	25	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	378	35	25	5	5	0	0	2	2	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	406	45	35	4	6	0	0	13	12	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2016	395	38	28	2	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	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
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diflufenicanil (100)	Oxadixyl	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (83,33)	AMPA (83,33)	Bromacil (83,33)
2022	Diflufenicanil (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Bromacil (83,33)	Oxadixyl (83,33)	2,6- Dichlorobenza mide (66,67)	Métolachlore (66,67)	Mécoprop (66,67)	Thiaflumamide (50)
2018	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Bromacil (66,67)	Métolachlore (58,33)	Mécoprop (58,33)	Chlortoluron (58,33)	Thiaflumamide (50)	Nicosulfuron (50)	Diméthénami de (50)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Diflufenicanil (91,67)	Métazachlore OXA (85,71)	Bentazone (85,71)	Mécoprop (83,33)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Acétochlore ESA (85,71)

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	Metolachlor ESA (0,802)	AMPA (0,54)	Métazachlore ESA (0,423)	Propyzamide (0,289)	Metolachlor OXA (0,235)	Métazachlore OXA (0,146)	Glyphosate (0,14)	Bentazone (0,103)	Thiaflumamide (0,054)	Prosulfocarbe (0,044)
2022	Prosulfocarbe (0,215)	Métolachlore (0,092)	Terbuthylazin e (0,069)	Diméthénami de (0,054)	Thiaflumamide (0,053)	Mécoprop (0,045)	Atrazine déséthyl (0,044)	Oxadixyl (0,019)	Propyzamide (0,017)	Diflufenicanil (0,015)
2018	Propyzamide (0,476)	Métolachlore (0,182)	Prosulfocarbe (0,097)	Chlortoluron (0,094)	Thiaflumamide (0,079)	Atrazine déséthyl (0,07)	Nicosulfuron (0,056)	Imidaclopride (0,05)	Diméthénami de (0,043)	Métaldéhyde (0,04)
2017	Metolachlor ESA (1,63)	Chlorothalonil SA (1,2)	Métazachlore ESA (1,09)	Propyzamide (0,782)	Metolachlor OXA (0,626)	Métazachlore OXA (0,608)	Métaldéhyde (0,46)	AMPA (0,33)	Métolachlore (0,313)	Chlortoluron (0,273)
2016	Glyphosate (0,96)	Metolachlor ESA (0,503)	AMPA (0,41)	S- Métolachlore (0,322)	Métolachlore (0,322)	Metolachlor OXA (0,199)	Métazachlore ESA (0,123)	Isoproturon (0,114)	Métaldéhyde (0,1)	Atrazine déséthyl (0,061)

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	2,235	25	Décembre
2022	0,388	14	Février
2018	0,787	22	Décembre
2017	7,241	35	Décembre
2016	2,008	25	Juin

Station : 04108285 - BRAYE à VIBRAYE

Station : 04108285 Libellé : BRAYE à VIBRAYE
 Réseaux : RCS RCR Localisation : LIEU-DIT LE GUE DE LAUNAY
 Coordonnées : X = 534328 ; Y = 6773403 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Vibraye
 Exception typologique COD : Département : Sarthe Région : Pays de la Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0498A - LA BRAYE DEPUIS GREEZ-SUR-ROC JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GRENNE
 Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
 Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non
 Pression micropolluants : 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		12		12,8		8,4	9,26	9,8	8,67	10,3	10,1	10,5
2024		10,4		10,6		9,7		9,6		8,8		10,2
2023		13,2		11,8	10,06	12,8	7,61	8,9		9,4		11,8
2022		10,5		9,4		10,1	8,46	7,9		9,7		13,6
2021		10,6		11,4	10,6	8	6,9	8	8,6	10,3		10,9
2020		9,9		9,5	9,2	9,1	7,6	7,6	8,8	10,1		12,1
2019		11,8		11,4		7,5	7,17	8,5		8,4		11,4
2018	11,6	11,2	11,2	10	8,9	8,3	8,3	8,1	8,1	9,8	11,9	10,3
2017	12,5	11,2	10,5	10,3	8,6	7,5	7,3	7,1	8,9	8,5	10,8	11,4
2016		10,9		10,7	10,4	9	8,4	8,3		9,8	10,2	12,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		96		121		95	98	98	85	95		92
2024		91,4		99		99		101,7		93		89
2023		88,2		101,7	105,5	102,8	89,3	103,5		92		97
2022		97		88,8		106	92,1	87,9		86,5		110,7
2021		84		95,4	105	86	76,8	84,1	92	91		95
2020		88		93	94	89	84	80	89	90		97
2019		98		103		78,2	80,7	87,1		82		91
2018	98	95	103,3	100	93	88	92	86	82	86,2	95	91
2017	102	93	90	95	87	78	84	78	92	80	89	95
2016		87,6		100,5	97,8	94	89	90		89	87	92,6

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,3		5,7		3,6		2,1		2,3		1,6
2024		2,9		2,1		1,6		0,9		1,4		1,5
2023				2,3		5,2		2,8		1,3		0,9
2022		3,4		0,9		2		4		2,5		3,2
2021		1,9		4,7		4,7		1,4		1,1		3,7
2020		3		1,7		1,5		1,1		1,4		1,9
2019		1,1		1,5		1,5		1,6		3,7		3,3
2018	1,2	1,4	2	1,6	1,4	1,8	4,2	1,2	1,3	1,6	1,5	1,5
2017		1,2		1,9		1,8		1,6		1		1,8
2016		1,8		1,6		1,1		1,2		1,3		1,6

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		2,1		3,1		3,4		3,6		4,4
2024		6,9		8,1		6		4,1		4,7		5,9
2023		4,6		4,2		7,7		4,5		2,3		5,9
2022		3,1		6,8		3,2		3,5		3,4		3,8
2021		5,1		6,9		4,5		3,2		3,4		7,9
2020		6,3		3,1		2,9		2,5		2,5		6,3
2019		4,3		3,4		4,5		3,4		3,1		9,6
2018	8,5	4,6	8	4,1	2,8	5,4	2,8	2,9	2,4	2,7	4,3	8,4
2017	3,6	3,5	10,2	4,1	4,3	3,8	4	4,6	3,5	4,5	10	7,1
2016		7,9		3,9		5,1		3,8		3,8		3,5

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,5		16		21,9	18	20	14,8	12	7,9	9,9
2024		12		11		16		19		15,7		9,1
2023		6,7		9,9	17,4	18,1	22,6	22,4		12,6		7
2022		8,7		12,7		16,7	19,6	19,8		9,4		6,2
2021		6,2		7,9	14,8	18,6	20	17,5	19,1	10,1		6,6
2020		7,7		13,5	14,9	17	19,3	17,2	15,5	9,8		4,3
2019		7,5		10,4		16,8	20,6	16,1		14		6,1
2018	7,3	7,7	10	15	16,6	18,5	20,2	22	15,8	9,9	4,9	7
2017	6,3	7,6	8,2	11,1	15,7	17,6	21,5	18,9	16,3	12,7	6,5	6,9
2016		5,9		12,3	12,3	17,2	17,4	18,9		10,4	8,9	4,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,239		< 0,02		0,308		0,198		0,198		0,223
2024		0,221		0,211		0,262		0,436		0,273		0,222
2023		0,172		0,024		0,292		0,2		0,188		0,195
2022		0,133		0,142		0,374		0,219		0,186		0,275
2021		0,268		0,044		0,319		0,325		0,243		0,333
2020		0,231		0,026		0,27		0,28		0,172		0,194
2019		0,138		0,018		0,352		0,29		0,069		0,366
2018	0,245	0,219	0,263	0,145	0,21	0,342	0,322	0,268	0,187	0,194	0,168	0,234
2017		0,108		0,116		0,354		0,235		0,168		0,198
2016		0,233		0,065		0,26		0,255		0,155		0,161

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,23		0,04		0,19		0,12		0,16		0,13
2024		0,1		0,24		0,19		0,18		0,19		0,14
2023		0,23		0,1		0,34		0,19		0,13		0,17
2022		0,12		0,15		0,28		0,25		0,18		0,18
2021		0,16		0,1		0,23		0,18		0,2		0,28
2020		0,13		0,04		0,13		0,13		0,11		0,12
2019		0,1		0,01		0,2		0,12		0,14		0,25
2018	0,09	0,12	0,17	0,09	0,07	0,15	0,13	0,12	0,1	0,08	0,09	0,09
2017		0,06		0,08		0,2		0,12		0,09		0,1
2016		0,13		0,04		0,09		0,1		0,07		0,07

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,059		0,026		0,11		0,029		0,015		0,12
2024		0,12		0,036		< 0,004		0,078		0,03		0,08
2023		0,11		0,023		0,058		0,068		0,008		0,19
2022		0,13		0,039		0,11		0,031		0,17		0,062
2021		0,15		0,19		0,12		0,072		0,012		0,19
2020		0,23		0,053		0,059		0,043		0,005		0,11
2019		0,05		0,011		0,061		0,064		0,29		0,08
2018	0,13	0,12	0,16	0,053	0,048	0,15	0,043	0,031	0,033	0,017	0,012	0,054
2017		0,068		0,029		0,089		0,057		0,17		0,21
2016		0,19		< 0,004		0,084		< 0,004		< 0,004		0,13

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,14		0,3		0,07		0,05		0,12
2024		0,11		0,13		0,11		0,22		0,09		0,13
2023		0,12		0,08		0,18		0,11		0,07		0,12
2022		0,09		0,08		0,33		0,07		0,34		< 0,01
2021		0,1		0,19		0,29		0,19		0,14		0,13
2020		0,11		0,13		0,16		0,08		0,04		0,16
2019		0,08		0,03		0,1		0,1		0,35		0,13
2018	0,18	0,1	0,09	0,13	0,17	< 0,01	0,08	0,08	0,06	< 0,01	0,05	0,08
2017		0,09		0,07		0,25		0,09		0,15		0,16
2016		0,05		0,08		0,19		0,12		0,07		0,03

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		18		22		23		23		21		22
2024		21		17		23		22		22		22
2023		24		15		14		15		19		26
2022		24		18		19		13		18		21
2021		28		18		19		20		22		26
2020		21		20		23		20		22		31
2019		28		18		17		17		17		28
2018	32	23	19	20	21	24	20	18	22	20	21	42
2017		24,4		16,1		18,3		15		15		31
2016		25		20,8		20,2		19,5		17,8		22,2

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		8,6		7,9	8,17	8,3	8,47	8,2	8,1	8,2
2024		8,1		7,8		8,2		8		8,1		8
2023		8,2		8,3	8,23	8,3	9,07	8,4		8		8,1
2022		8		8,1		7,9	8,05	8,2		8,1		8,3
2021		7,6		8	7,8	8	7,7	8,03	8,2	8,3		7,9
2020		7,8		8,3	8,5	7,9	8,5	8,2	8,5	8		7,7
2019		8,1		8,2		8,2	7	7,9		8,1		7,9
2018	8,4	8,3	7,1	8,2	8,2	7,8	7,9	8,2	8	8,1	8,2	8,3
2017	8,3	8,3	8	8,2	8,1	7,9	8	8	8,3	8,3	8,3	8,2
2016		7,8		8,3	8,3	8,1	8,2	8,1		8,2	8,2	8,3

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		8,6		8,4	8,17	8,3	8,47	8,2	8,1	8,2
2024		8,1		7,8		8,2		8,23		8,1		8
2023		8,2		8,3	8,23	8,3	9,07	8,4		8		8,1
2022		8		8,1		7,9	8,05	8,2		8,1		8,3
2021		7,6		8	7,8	8	7,7	8,2	8,6	8,3		7,9
2020		7,8		8,3	8,5	8,29	8,5	8,2	8,5	8		7,7
2019		8,1		8,2		8,2	8,6	7,9		8,1		7,9
2018	8,4	8,3	7,1	8,2	8,2	7,8	7,9	8,3	8	8,1	8,2	8,3
2017	8,3	8,3	8	8,2	8,1	7,9	8	8,1	8,3	8,3	8,3	8,2
2016		7,8		8,3	8,3	8,1	8,2	8,1		8,2	8,2	8,3

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				20,9	31,1	7,2	5,9	5,7	7,7	3,9		
2020				25,6	9,8	6,7	7,3	7,2	6,1	3,3		
2019				8,1		13,2		10,2		11,7		
2017				25,1		16		17,4		12,2		
2016				18,1		9,5		7,6		15,5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		38		6,9		32		8,6		15		8
2024		38		36		27		24		27		20
2023		29		12		19		22		12		14
2022		11		11		43		32		18		10
2021		20		6,8		12		12		11		42
2020		26		5,7		26		22		170		14
2019		15		4,7		29		19		25		110
2018	23	27	39	11	13	44	34	27	30	13	6	26
2017		11		14		37		24		17		99
2016		51		6,4		29		14		8,9		4,1

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14		14		12		12		14		10,4
2024		19		12		18		18		9,7		14,3
2023		13,4		13,4		23		19		16		11
2022		6		8,8		39		24,6		12,6		6,2
2021		10		4,6		11,6		11,4		9,3		39
2020		9,7		3,7		22,7		20,3		27,4		14,3
2019		9,2		3,9		28,4		20,7		22,8		97,3
2018	14,2	13,8	33,4	5	1,2	20,9	19,5	18,1	7,6	5	3	15,7
2017		7,5		7,5		27,8		13,2		6,7		13,4
2016		41,5		3		3,1		8		5,1		3