

Station : 04215800 - ISAC à GUENROUET

Station : 04215800 Libellé : ISAC à GUENROUET
 Réseaux : RCS RCO Localisation : PONT AU LD MELNEUF
 Coordonnées : X = 329415 ; Y = 6722292 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Guenrouet
 Exception typologique COD : Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0139 - L'ISAC DEPUIS BLAIN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
 Type FR : M12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

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 04215800)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

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 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		IBGA				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009		I2M2 CEP				2009					2009		
2008		I2M2 CEP				2008					2008		
2007		I2M2 CEP				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
2025	12,9	09					0,631	09	32,74	06	6,86	08	
2024	11,3	07					0,419	09					
2023	12,1	06					0,642	06	20,32	07	7,14	08	
2022	11,5	08			13	08	0,679	08					
2021	12,2	06			14	06	0,692	06	20,06	07	7,3	09	
2020	11,3	09			13	09							
2019	11,3	07			11	07	0,347	07	18,58	07	7,23	09	
2018	8,5	09			15	09	0,686	09					
2017	11,8	06							27,17	06			
2016	11	07											
2015	11,8	06							27,4	06			
2014	12	07											
2013	11,5	10			13	10	0,535	10	30,19	10			
2012	11,9	10			13	10	0,498	10			7,61	09	
2011	12,5	06			11	07	0,61	07	27,64	07			
2010	11,3	08			13	09	0,387	09			6,38	07	
2009	10,3	08					0,537	08	26,06	07			
2008	11,5	08					0,732	08			6,85	07	
2007	10,9	08					0,747	09	35,57	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
2025	6,2	72	4,3	9,8	23,5	0,227	0,4	0,091	0,2	21	7,4	7,9
2024	7,9	83	4	17	22,8	0,245	0,25	0,11	0,12	12	7,3	8,1
2023	5,8	59	3,1	11,1	22,5	0,184	0,15	0,091	0,13	17	7,5	8,1
2022	4,6	54	2,7	11,2	24	0,265	0,24	0,14	0,69	34	7,3	7,8
2021	7,4	67	3,3	9	24,5	0,249	0,27	0,15	0,22	18	6,9	8
2020	6,3	71,5	4,1	13,3	22,2	0,25	0,19	0,19	0,13	25	6,8	7,8
2019	6,2	72,2	3,9	11,8	23,6	0,269	0,17	0,17	0,11	20	6,7	8,9
2018	6,6	73	2,5	14,3	23	0,245	0,14	0,24	0,26	31	6,9	7,6
2017	4,5	51	2,9	9	25	0,235	0,15	0,17	0,12	24,4	7,1	7,8
2016	6,3	62	2,5	12	22,2	0,202	0,1	0,072	0,08	14	7,4	7,8
2015	7	77,2	6,6	9,35	21,9	0,25	0,143	0,14	0,29	18	7,2	9,4
2014	6,8	69,4	3,6	10,9	24	0,29	0,161	0,12	0,18	15	6,5	7,7
2013	7,8	82	3,6	11,3	22,9	0,181	0,11	0,16	0,09	17	7	7,97
2012	5,8	63,9	4	15,3	20,9	0,237	0,18	0,15	0,09	22	6,93	7,67
2011	5,6	63,6	2,9	8,94	20,95	0,1	0,114	0,13	0,12	17,7	6,94	7,63
2010	5,86	63	3,7	10,5	22,4	0,14	0,157	0,24	0,15	18,7	6,87	7,31
2009	5,1	56,2	6,2	14,4	21,21	0,15	0,233	0,36	0,14	19	7	8
2008	6,6	65,4	3,8	11,2	18,2	0,26	0,148	0,15	0,15	19,9	6,85	7,7
2007	4,2	49	4,1	11,6	18,9	0,3	0,15	0,21	0,16	19,9	6,9	7,3

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0	0,163	0,1096	2,81
2024														0	1,57	0,1924	3,15
2023	0,001	0,0025	0,003	0,0013	0,0013	0,01	0,0025	0,2983	0,02	0,0022	0,001	0,0117	0,05	0	0,2186	0,1454	4,32
2022	0,0022	0,0025	0,0015	0,0018	0,0017		0,0143			0,0025	0,001	0,01	0,1	0	0,5907	0,097	4,38
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,0024	0,0025	0,004	0,0028	0,0019	0,0243	0,0812	0,3	0,0257	0,0019	0,0024	0,0117	0,1	0	0,3092	0,1397	4,13
2017																	
2016	0,0028	0,0044	0,0205	0,0052	0,0023	0,015	0,0264	0,5475	0,0575	0,0025	0,0041	0,0552	0,25	0	0,3179	0,0986	3,57
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														1,42	0,6333	1,71	9,39
2008																	
2007	0,0138	0,0183										0,025	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.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2016	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés

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	Bonne	Bonne	Bonne		Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04215800 - ISAC à GUENROUET

Station : 04215800

Libellé : ISAC à GUENROUET

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT AU LD MELNEUF

Coordonnées : X = 329415 ; Y = 6722292 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guenrouet

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0139 - L'ISAC DEPUIS BLAIN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : M12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

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	6	6	6	0	2064	68	12	0	3,29	0,58	0
2022	6	6	0	1	1864	65	0	1	3,49	0	0,05
2018	12	12	7	7	4725	191	30	7	4,04	0,63	0,15
2017	1	1	0	0	131	6	0	0	4,58	0	0
2016	16	16	5	3	5067	108	6	3	2,13	0,12	0,06

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	32	26	2	4	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	324	31	26	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	405	48	36	5	7	0	0	10	10	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2017	131	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	425	40	28	3	9	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	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)	AMPA (100)	Métazachlore OXA (83,33)	Metolachlor ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Diméthachlor e-ESA (66,67)	Diuron (50)	Diflufenicanil (33,33)	Diméthénami de (33,33)	Sulcotrione (33,33)
2022	Diuron (83,33)	Bentazone (83,33)	Nicosulfuron (66,67)	Terbuthylazin e déséthyl (50)	Diflufenicanil (50)	Diméthénami de (50)	Terbuthylazin e (50)	Métolachlore (50)	AZOXYSTROBINE (33,33)	Thiaflumamide (33,33)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	Bentazone (100)	Nicosulfuron (83,33)	Cyproconazole (75)	Diuron (75)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métaldéhyde (100)	Oxadiazon (100)				
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (68,75)	Nicosulfuron (56,25)	Glufosinate (50)	Glyphosate (50)	2,4-MCPA (38,46)	Cyproconazole (37,5)

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 (0,71)	Metolachlor ESA (0,302)	Métazachlore ESA (0,168)	Metolachlor OXA (0,09)	Métazachlore OXA (0,074)	Glyphosate (0,07)	Métaldéhyde (0,02)	Triclopyr (0,013)	Tébuconazole (0,012)	Simazine (0,012)
2022	Métolachlore (0,07)	Propyzamide (0,062)	Thiaflumamide (0,044)	Nicosulfuron (0,041)	Prosulfocarbe (0,027)	Terbuthylazin e (0,026)	Triclopyr (0,023)	Métobromuron (0,022)	Diméthénami de (0,021)	Bentazone (0,015)
2018	AMPA (0,56)	Metolachlor ESA (0,541)	Nicosulfuron (0,534)	Métazachlore ESA (0,258)	Metolachlor OXA (0,239)	Métolachlore (0,18)	Métazachlore OXA (0,174)	Prosulfocarbe (0,148)	Mésotrione (0,115)	Aminotriazole (0,11)
2017	Métazachlore ESA (0,1)	Metolachlor ESA (0,09)	Metolachlor OXA (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Métaldéhyde (0,03)	Oxadiazon (0,001)				
2016	AMPA (0,92)	Glyphosate (0,17)	Nicosulfuron (0,163)	Métazachlore ESA (0,1)	2,4-MCPA (0,09)	Metolachlor ESA (0,08)	Métolachlore (0,073)	Métaldéhyde (0,07)	2-hydroxy atrazine (0,06)	Metolachlor OXA (0,03)

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	1,049	19	Octobre
2022	0,25	16	Juin
2018	2,077	31	Juin
2017	0,301	6	Mai
2016	1,021	8	Décembre

Station : 04215800 - ISAC à GUENROUET

Station : 04215800 Libellé : ISAC à GUENROUET
 Réseaux : RCS RCO Localisation : PONT AU LD MELNEUF
 Coordonnées : X = 329415 ; Y = 6722292 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Guenrouet
 Exception typologique COD : Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0139 - L'ISAC DEPUIS BLAIN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
 Type FR : M12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

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

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
2025				10		6,2		6,4	8	9,2		10,1
2024		9,9		11,8		7,9	8,2	8	8,2	8,7		9
2023	11,3		10,4	9,4	8,9	5	6,9	6,2	5,8	8,8		10,5
2022		6,2		10,4		5,8		4,6		5,5	10,5	10,6
2021		9,6		9	8,6	7,4	10,5	8,5	6,1	8,8		8,4
2020		10,4		9	5,9	9,5	6,3	6,9	7,2	10,1		10,6
2019		12,1		13,9			6,2	7,3	8,15	8,4		
2018	11,4	11,1	10,6	9,9	6,6	7,8	6,2	7,4	6,8	7,1	9,9	10,6
2017		11,6		9		4,7		4,5		5,5		10,6
2016	11,1	10,6	11,1	10,8	7,8	7,6	5,4	7	6,3	8,4	7,9	7,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				100		72		73	85,5	90		95
2024		96,7		113		83	91	93	86	85		86
2023	103		99,1	92,3	94,5	59	77,1	66,4	59	87,9		98,7
2022		55,3		110,7		63,2		54		56,4	90,3	96,1
2021		85		94,9	86,4	84	125,4	94	63	80,2		67
2020		90,5		92,7	65,6	112,3	71,5	77,4	76	96,4		92,3
2019		97		114			72,2	81,7	88,4	80,4		
2018	96	92,3	87	97	74	83,5	73	86	73	70,8	86	91,3
2017		103,3		83,2		56,5		51		56,1		85
2016	96,4	93,9	92,2	104,7	85	84,6	61	80,9	69	79,2	67	62

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				15,7		23,5		23,4	18,7	14,7		12
2024		11		13		22,2	20,1	22,8	17	14,1		9,5
2023	4,9	8,9	12,6	14,5	18,2	23	19,9	22,5	17,6	14,6		13
2022		13,2		19,7		20,4		24		16,4	8,6	11,4
2021		10,6		11,8	16,4	24,7	24,5	20,8	19,2	12,3		4,4
2020		9,3		17,2	22,2	24,3	22,2	21	20,5	13,7		9,7
2019		6,4		14,9			23,6	21,6	19,6	13,7		
2018	7,9	7,9	7,5	15	21,2	19,4	24,4	23	20,2	15,5	9,2	9,4
2017		9,5		13,6		25		21,5		16,5		5,8
2016	9,6	9,6	7,7	13,6	19,1	20,2	22,2	22,6	20,8	12,3	8,5	5,9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,154		0,227		0,106		0,072		0,217
2024		0,211		0,025		0,114		0,037		0,245		0,166
2023	0,141	0,119	0,166	0,126	0,098	0,15	0,184	0,219	0,12	0,159		0,17
2022		0,184		0,071		0,131		0,082		0,095	0,189	0,265
2021		0,154		< 0,02		0,249		0,129		0,052		0,238
2020		0,25		0,026		0,181		0,091		0,071		0,199
2019		0,185		0,027			< 0,015	0,055		0,269		
2018	0,171	0,198	0,18	0,168	0,074	0,283	0,17	0,069	0,042	0,067	0,245	0,226
2017		0,095		0,021		0,235		0,147		0,086		0,107
2016		0,163		0,096		0,179		0,118		0,081		0,202

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,09		0,11		0,15		0,11		0,4
2024		0,22		0,1		0,25		0,1		0,25		0,15
2023	0,1	0,13	0,15	0,11	0,12	0,08	0,11	0,13	0,1	0,14		0,32
2022		0,2		0,16		0,16		0,13		0,11	0,16	0,24
2021		0,12		0,07		0,27		0,15		0,09		0,18
2020		0,19		0,09		0,08		0,06		0,07		0,13
2019		0,17		0,06			0,1	0,07		0,14		
2018	0,12	0,2	0,08	0,11	0,06	0,12	0,1	0,06	0,06	0,07	0,14	0,13
2017		0,08		0,06		0,15		0,07		0,06		0,07
2016		0,09		0,08		0,08		0,08		0,05		0,1

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,051		0,05		0,048		0,029		0,091
2024		0,11		0,11		0,094		0,011		0,071		0,094
2023	0,071	0,075	0,11	0,073	0,091	0,044	0,029	0,049	0,037	0,089		0,068
2022		0,063		0,12		0,084		0,033		0,046	0,14	0,13
2021		0,082		0,1		0,15		0,043		0,028		0,056
2020		0,19		0,088		0,13		0,03		0,024		0,13
2019		0,17		0,15			0,16	0,034		0,1		
2018	0,14	0,17	0,076	0,067	0,19	0,14	0,24	0,067	0,072	0,046	0,36	0,16
2017		0,17		0,082		0,059		0,039		0,094		0,038
2016		0,072		0,042		0,037		0,013		0,045		0,071

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,09		0,03		< 0,01		< 0,01		0,2
2024		0,05		0,03		0,09		< 0,01		0,07		0,12
2023	0,08	0,04	0,13	0,09	0,04	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,05		0,17
2022		0,09		0,09		< 0,01		< 0,01		< 0,01	0,69	0,13
2021		0,1		0,05		0,18		< 0,01		< 0,01		0,22
2020		0,13		0,13		0,08		< 0,01		< 0,01		0,11
2019		0,11		0,05			< 0,01	0,01		0,09		
2018	0,19	0,11	0,09	0,1	0,1	0,26	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,32	0,23
2017		0,12		0,06		0,02		< 0,01		< 0,01		0,02
2016		0,08		0,04		0,03		< 0,01		< 0,01		0,03

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				8,2		< 0,5		< 0,5		< 0,5		21
2024		7		8,4		10		< 0,5		9,1		12
2023	24	17	12	9,4	3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,3		16
2022		13		4,7		< 0,5		< 0,5		< 0,5	23	34
2021		15		4,1		1,8		< 0,5		1,9		18
2020		9,4		6,3		4,6		< 0,5		0,9		25
2019		20		5			< 0,5	< 0,5		4,8		
2018	31	21	18	15	1,6	19	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	24	34
2017		24,4		3,4		< 0,5		< 0,5		< 0,5		1,6
2016		14		8,9		2,6		< 0,5		< 0,5		1,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,4		7,6		7,9	7,57	7,7		7,7
2024		8		7,5		7,6	7,3	8,1	7,7	7,9		7,6
2023	7,6	8,3	7,8	8	8	6,9	7,9	7,6	7,6	8,1		7,5
2022		7,8		7,4		7,6		7,5		7,7	7,4	7,3
2021		7,3		7,1	6,9	7,6	8	6,1	7,34	8		8,2
2020		7,5		6,8	7,7	7,7	7,2	7,7	7,8	7,8		7
2019		7,3		8,9			7,5	7,3	7,95	6,7		
2018	7,5	7,2	7,3	7,5	8,5	6,8	7,3	6,9	7,1	7,5	7,3	7,2
2017		7,8		7,8		7,4		7,5		7,5		7,1
2016	7,6	7,4	7,2	7,4	7,4	7,5	7,5	7,8	7,4	7,9	7,8	7,7

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,4		7,6		7,9	7,57	7,7		7,7
2024		8		7,5		7,6	7,3	8,1	7,7	7,9		7,6
2023	7,6	8,3	7,8	8	8	8	7,9	7,8	7,6	8,1		7,5
2022		7,8		7,4		7,6		7,5		7,7	7,4	7,3
2021		7,3		7,1	6,9	7,87	8	6,1	7,7	8		8,2
2020		7,5		6,8	7,7	7,7	7,2	7,7	7,8	7,8		7
2019		7,3		8,9			7,5	7,3	7,95	6,7		
2018	7,5	7,2	7,3	7,5	8,5	6,8	7,3	6,9	7,6	7,5	7,3	7,2
2017		7,8		7,8		7,4		7,5		7,5		7,1
2016	7,6	7,4	7,2	7,4	7,4	7,5	7,5	7,8	7,4	7,9	7,8	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				6,7	10,9	11,1	25,6	10,4	5,7	105,1		
2020				43,5	7,9	23,9	15,7	19,7	10	67,1		
2019				89,3			21,7	16,5		8,3		
2018			4,1	9	23,2	12,9	23,7	32,6	18,4	3		
2017				27,3		10,5		5,3		9,4		
2016				30,1		21,1		12,9		10,9		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				6,4		9,1		6,6		5		59
2024		9,8		10		7		6,4		8,8		4,6
2023	< 2	6,2	18	4,4	4,8	23	3,5	< 2	3,8	3,7		46
2022		8		8		5,9		4		9,3	4,2	11
2021		4,1		3,3		6,4		13		6,8		< 2
2020		19		7,3		5,6		14		8		7
2019		9,1		15			9,4	9,1		6		
2018	11	38	14	9	9,9	13	12	16	5,1	11	8	5,4
2017		6,9		6,9		7,3		10		15		2,7
2016		7,5		8,1		8		5,7		4,3		3,9

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				13		14,8		15		9,6		15
2024		30		17,7		16		13		15		16
2023	9,8	13			2,8		8	5,8	15	6,3		15
2022		16				6		8		2	5	21
2021		7		3,4		5,4		30,1		3,4		3,6
2020		23,6		8,6		1		5		2,9		8,9
2019		8		8,6			11,2	5,4		5,9		
2018	13,2	37,6	11,9	12,5	5,9	1,8	11,3	10,4	4,5	1,8	8,1	7,5
2017		4		7,1		2,8		1,9		9,9		1,6
2016		9,7		6,1		7,3		6,3		4,5		3