

## Station : 04123950 - RAU DU PARC ou DES MESSENDIERES à BRECE

Station : 04123950

Libellé : RAU DU PARC ou DES MESSENDIERES à BRECE

Réseaux :  RCR  
 RD  Autre

Localisation : LIEU DIT L ECLUSE EN AVAL DU PONT

Coordonnées : X = 419537 ; Y = 6816540 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Brecé

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1376 - LES MESSENDIERES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA COLMONT

Type FR : TP12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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 04123950)



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

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
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
2025						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						2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					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	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													
2024	12,6	08	0,6204	08									
2023	13,8	06	0,6098	06					14,46	06	11,4	06	
2022	13,5	06	0,5172	06									
2021	14	06	0,5595	06									
2020	13,6	05	0,5744	05									
2019	13,7	07	0,688	07									
2018	14,5	08	0,6542	08					14,73	05	11,78	08	
2017	13	07	0,5916	07									
2016	12,6	07	0,585	07									
2015	12,4	07	0,5011	07									
2014	13,5	06	0,5771	06					14,1	10			
2013	13,9	07	0,6171	07									
2012	13,4	07	0,5642	07									
2011	12,6	07	0,6397	07									
2010	19	08											
2009	13,9	08	0,6128	08									
2008	11,2	07	0,4675	07					29,16	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							0,11			34		
2024	8	86		9,69	16	0,216	0,26	0,26	0,26	36	6,7	7,3
2023	7,4	79	6,7	9,9	18,2	0,187	0,36	0,21	0,14	37	6,92	8
2022	8,89	87,8	2,3	10,2	15,3	0,254	0,25	0,13	0,13	34	7	7,4
2021	8,3	86		12,2	16,8	0,184	0,201	0,16	0,11	37	6,9	7,3
2020	8,66	89		11,2	16,7	0,185	0,147	0,09	0,12	38,4	7	7,4
2019	8,2	88	3,2	10,2	16,2	0,215	0,138	0,09	0,08	37	6,9	7,3
2018	8,3	84	2,2	9,9	16	0,169	0,15	0,19	0,21	41	6,9	7,8
2017	8	78	4,1	12,6	15,9	0,296	0,35	0,27	0,24	35	6,8	7,3
2016	8,3	86	2,4	8,8	16,7	0,119	0,158	0,12	0,14	38	7,1	7,4
2015	8,3	79	2,4	8,7	14,6	0,13	0,14	0,08	0,09	41	6,8	7,3
2014	8	76	2,2	9,9	15,8	0,14	0,17	0,1	0,1	41	6,8	7,1
2013	8,2	85	2	8,3	14,8	0,15	0,15	0,13	0,11	43	6,85	7,3
2012	8,5	87	3	11	14,4	0,18	0,23	0,12	0,12	41	6,55	7,25
2011	7,9	76	1,8	7,5	14,5	0,09	0,14	0,09	0,09	50	6,9	7,5
2010	7,5	74	2,2	9	14	0,09	0,168	0,17	0,1	44	6,9	7,5
2009	8,8	83	2,1	5,8	14,3	0,12	0,2	0,1	0,11	47	6,91	7,35
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	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0023	0,01	0,0036	0,0357	0,0229	0,001	0,001	0,01	0,1157	0,8783	0,835	0,2092	15,1
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
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
2025								
2024								
2023	■	■	■	■				
2022	■	■	■	■				
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04123950 - RAU DU PARC ou DES MESSENDIERES à BRECE

Station : 04123950

Libellé : RAU DU PARC ou DES MESSENDIERES à BRECE

Réseaux :  RCR  
 RD  Autre

Localisation : LIEU DIT L ECLUSE EN AVAL DU PONT

Coordonnées : X = 419537 ; Y = 6816540 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Brecé

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1376 - LES MESSENDIERES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA COLMONT

Type FR : TP12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	7	0	2464	98	13	0	3,98	0,53	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	353	29	26	2	1	0	0	5	5	0	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)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métolachlore (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 (1,22)	Chloridazone desphényl (0,43)	Metolachlor OXA (0,411)	Prosulfocarbe (0,291)	Acétochlore ESA (0,123)	Métazachlore ESA (0,059)	<b>AMPA (0,05)</b>	<b>Glyphosate (0,05)</b>	Métolachlore (0,044)	Diméthénami de (0,033)

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	2,176	16	Novembre

## Station : 04123950 - RAU DU PARC ou DES MESSENDIERES à BRECE

Station : 04123950

Libellé : RAU DU PARC ou DES MESSENDIERES à BRECE

Réseaux :  RCR  
 RD  Autre

Localisation : LIEU DIT L ECLUSE EN AVAL DU PONT

Coordonnées : X = 419537 ; Y = 6816540 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Brecé

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1376 - LES MESSENDIERES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA COLMONT

Type FR : TP12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2021  
 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(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	11,6	10,6	10,3	9,7	8,9	8,9	8,8	8	8,4	6,1	9,4	10,3
2023	10,3	10,8	11,4	11,2	9,6	7,1	8,4	9,2	7,4	7,7	9,5	10,8
2022						8,89				9,1	9,4	11,1
2021	10,7	11,3	11,8	11,7	10,3	8,28	8,6	8,6	8,3	9,4	10,2	11
2020	10,6	10,8	10,2		8,66	9,9	8,8	8,4	8,9	9,1	10,8	11,6
2019	12,1	11	10,3	11,1	10,1	8,7	8,2	9,2	9	7,6	10,2	11,2
2018	10,7	11,6	12	9,4	9,2	8,5	8,4	6,81	8,3	9	10,9	9,8
2017	10,9	11,4	10,5	10,6	9	9,1	7	8,4	8,3	8	9,7	10,3
2016	10,7	10,8	11	10,6	9,7	8,8	8,3	8,7	8,2	10,5	10,3	10,9

### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	91	93	91	92	89	89	90	86	86	60	86	88
2023	89	94,5	96	97	92	78,9	86	98,9	83	79	88	94
2022						87,8				92	90	94
2021	89	92	96	97	97	89,9	87	89	86	90	86	91
2020	93	91	93		90,6	96	90	89	90	89	90	93
2019	98	94	95	97	93	88	88,5	91	93	75	89	91
2018	91	95	95	87	87	88	88	66	84	89,7	88	91
2017	89	92	90	97	87	90	74	86	85	78	83	88
2016	93	91	92	95	93	87	88	90	86	90	84	89

### DBO5 (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,4		4,8		1,7		4,3		1,9		6,7
2022										1,5	2,3	< 0,5
2019	1,9	0,5	1,3	0,6	1,3	1,5	1,2	1,6	< 0,5	6	3,2	< 0,5
2018	1,3	1,2	0,6	2	0,9	1,5	1,1	3,5	1,5	1,6	1,3	2,2
2017	4,1	1,9	4	1	2	1	6,3	2,1	0,8	1	1,7	3,1
2016	1,5	1,1	2	1,2	2,4	3,2	< 0,5	0,8	0,9	0,9	1,7	1,3

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5,37	6,06	6,45	5,91	9,69	3,32	3,37	3,09	5,18	16,5	6,72	7,32
2023	9,9	3,9	3,32	6,3	5,69	2,8	3,06	17	3,61	2,7	9,72	9
2022										5,5	10,2	9,3
2021	4,1	5,64	3,13	4,5	4,33	4,14		4,91	3,41	13,3	4,37	12,2
2020	7,85	6,52	7,57		7,57	2,53	2,67	3,57	2,76	11,9	11,2	7,68
2019	9,04	3,6	5,83	3,62	6,7	3,46	7,02	4	3,25	10,2	11,5	8,15
2018	7,16	3,7	5,42	9,9	3,33	11,2	2,86	4,2	3,08	4,8	3,93	9,1
2017	8,8	8,5	12,6	3,3	5,8	3,4	15	3,2	3,8	4,8	10,2	9,8
2016	8,2	7,9	5,5	4,5	7,8	10,3	2,9	2,7	2,9	2,6	8,8	5,3

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,115	0,107	0,1	0,068	0,128	0,074	0,074	0,073	0,127	0,126	0,217	0,216
2023	0,138	0,073	0,066	0,041	0,092	< 0,02	0,082	0,226	0,134	0,079	0,145	0,187
2022										0,212	0,254	0,138
2021	0,061	0,079	0,052	0,028	0,097	0,018		0,129	0,098	0,184	0,167	0,209
2020	0,077	0,079	0,062		0,077	0,078	0,08	0,189	0,149	0,185	0,156	0,09
2019	0,215	0,056	0,068	0,037	0,054	0,084	0,108	0,11	0,068	0,613	0,114	0,079
2018	0,169	0,112	0,07	0,139	0,044	0,177	0,076	0,093	0,048	0,092	0,112	0,126
2017	0,132	0,094	0,253	0,037	0,085	0,086	0,897	0,174	0,104	0,134	0,296	0,142
2016	0,1	0,1	0,057	0,036	0,084	0,163	0,078	0,079	0,08	0,063	0,119	0,096

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,07		0,08		0,08		0,08		0,1
2024	0,121	0,11	0,101	0,107	0,181	0,26	0,115	0,118	0,129	0,443	0,234	0,167
2023	0,163	0,08	0,14	0,13	0,106	0,09	0,108	0,53	0,108	0,1	0,128	0,36
2022		0,23		0,08		0,12		0,1		0,2	0,25	0,14
2021	0,07	0,079	0,062	0,064	0,101	0,124	0,201	0,108	0,135	0,229	0,11	0,2
2020	0,107	0,089	0,108		0,147	0,09	0,101	0,101	0,092	0,229	0,118	0,102
2019	0,138	0,06	0,08	0,059	0,101	0,103	0,102	0,089	0,084	0,389	0,071	0,066
2018	0,155	0,09	0,083	0,14	0,113	0,15	0,09	0,05	0,098	0,05	0,082	0,1
2017	0,199	0,108	0,35	0,066	0,193	0,095	0,725	0,159	0,103	0,099	0,214	0,18
2016	0,13	0,14	0,073	0,058	0,158	0,188	0,08	0,074	0,085	0,063	0,103	0,079

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,14	0,06	0,11	0,05	0,1	0,04	0,03	0,05	0,04	0,02	0,32	0,26
2023	0,1	0,12	0,17	0,072	0,03	0,008	0,05	0,21	0,03	0,034	0,09	0,26
2022										0,072	0,092	0,13
2021	0,1	0,12	0,05	0,03	0,04	0,07		0,03	0,04	0,16	0,07	0,2
2020	0,06	0,07	0,07		0,09	0,05	0,05	0,02	0,02	0,11	0,09	0,08
2019	0,09	0,05	0,07	0,03	0,07	0,09	0,05	0,03	0,03	0,11	0,07	0,06
2018	0,55	0,099	0,06	0,11	0,05	0,16	0,08	0,061	0,19	0,013	0,13	0,11
2017	0,27	0,07	0,12	0,04	0,15	0,04	0,54	0,07	0,06	0,15	0,22	0,19
2016	0,06	0,18	0,05	0,02	0,12	0,11	0,03	0,04	0,03	0,04	0,06	0,05

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,08	0,07	0,07	0,08	0,11	0,08	0,06	0,04	0,06	0,21	0,32	0,26
2023	0,07	0,14	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,14	0,05	0,05	0,11	0,21
2022										0,13	0,13	0,13
2021	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06	0,06		0,06	0,04	0,1	0,25	0,11
2020	0,06	0,03	0,07		0,11	0,08	0,05	0,05	0,04	0,12	0,14	0,08
2019	0,05	0,05	0,06	0,03	0,07	0,09	0,07	0,04	0,04	0,08	0,08	0,03
2018	0,11	0,07	0,04	0,08	0,09	0,21	0,07	0,05	0,66	0,05	0,11	0,08
2017	0,2	0,05	0,05	0,07	0,13	0,05	0,47	0,07	0,05	0,19	0,24	0,12
2016	0,06	0,11	0,05	0,05	0,14	0,2	0,03	0,05	0,05	0,04	0,08	0,1

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		26		32		34		27		24		26
2024	34	32	28	31	24	37	35	36	28	14	23	25
2023	25	41	37	29	30	36	33	13	28	29	24	27
2022		21		34		31		27		22	18	26
2021	37	32	38	33	35	33	20	28	32	18	26	22
2020	28	28	24		29	39	38,4	31	33	17	25	26
2019	26	38	33	37	34	37	37	31	34	21	22	27
2018	33	30	33	17	41	26	41	35	30	31	33	29
2017	28	32	21	36	33	35	25	32	29	21	18	30
2016	23	30	33	38	30	31	31	38	37	39	27	32

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,3	7	7	6,9	7,2	7	7,1	6,9	6,7	6,6	7,2	7
2023	7,1	7,3	6,8	7,5	7,1	6,92	7,3	7,5	7,1	7,4	7,8	8,1
2022						7				7,4	7,4	7,2
2021	6,9	7	7,1	7,1	6,9	6,9	7,4	7,2	7,2	7,1	7,3	7,2
2020	7	7	7		7,02	7,1	7,4	7,3	7,3	7,4	7,3	7,4
2019	7,1	6,9	7,3	7,3	7,1	7,2	6,7	7,3	7,4	7,3	7	7,1
2018	6,8	7	7,2	7,3	6,9	7,1	7,8	7,14	7,3	7,3	7,3	7,4
2017	7,2	7,1	7,1	7,3	6,8	6,7	7,1	7,1	6,9	7	7,5	7,3
2016	7,3	7,3	7,2	7,1	7,2	7,1	7,3	7,4	7,2	7,5	7	7,3

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,3	7	7	6,9	7,2	7	7,1	7,6	6,7	6,6	7,2	7
2023	7,1	7,3	6,8	7,5	7,3	7,43	7,5	7,5	7,1	7,4	8	8,1
2022						7				7,4	7,4	7,2
2021	6,9	7	7,1	7,1	6,9	7,06	7,4	7,2	7,2	7,1	7,3	7,2
2020	7	7	7		7,2	7,1	7,4	7,3	7,3	7,4	7,3	7,4
2019	7,1	6,9	7,3	7,3	7,1	7,2	7,2	7,3	7,4	7,3	7	7,1
2018	6,8	7	7,2	7,3	7,3	7,1	7,8	9,2	7,3	7,3	7,3	7,4
2017	7,2	7,1	7,1	7,3	6,8	6,7	7,1	7,1	6,9	7	7,5	7,3
2016	7,3	7,3	7,2	7,1	7,2	7,1	7,3	7,4	7,2	7,5	7	7,3

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			5,4		25,3		8,8		6,2			
2017			23	15	41	9	39	26	8	5		
2016			4	10	17	12	6	6	11	7		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		38		19		15		12		5,8		17
2024	21	52	33	32	44	109	23	27	22	90	62	23
2023	35	8,3	12	17	28	27	19	120	14	71	17	73
2022		106		23		26		17		122	9,2	37
2021	26	38	19	12	29	26	51	17	25	28	6,5	36
2020	32	25	40		46	35	22	13	12	43	16	11
2019	34	16	21	11	20	19	20	8	10	47	15	26
2018	32	21	21	42	45	38	20	16	12	11	6	26
2017	23	24	210	14	42	19	160	32	19	9	8	36
2016	27	38	23	15	46	37	19	12	14	9	10	7

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	18	19	21	21	34	22	21	29	35	44	12	16
2023	30	10,5	12	11	26	21	20,8	18	15	18	18	24
2022										15,5	7,8	8,2
2021	14	21	16	12	19	23		16	23	27	4,8	32
2020	21	21	21		23	18	19	13	12	36	12	14
2019	32	15	18	15	20	21	19	9,7	12	43	24	17
2018	22	4,6	19	22,9	30	22,7	18	10,9	14	7	9,5	11,5
2017	29	22	112	14	37,3	18	110	35	13	9,7	10	34
2016	28	29	15	12	30	31	19	13	14	9	12	8,7