

## Station : 04082780 - PALAIS à VIVONNE

Station : 04082780 Libellé : PALAIS à VIVONNE  
 Réseaux :  RCO  RD  Autre Localisation : AMONT DU PONT DE SAIS  
 Station représentative :  Coordonnées : X = 489370 ; Y = 6595689 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Exception typologique COD :  Commune : Vivonne Département : Vienne Région : Nouvelle-Aquitaine  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR1850 - LE PALAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CLAIN  
 Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état 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 : 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 04082780)

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

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Bleu	Bleu		
2018				
2017	Bleu	Bleu		
2016	Bleu	Bleu		
2015	Bleu	Bleu		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
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		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						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
2023			0,3859	06					20,62	05			
2018													
2017			0,6832	07					20,56	09			
2016									20,98	08			
2015													
2014			0,8803	09									
2013													
2012									16,06	10			
2011	15,4	07	0,6889	07									
2010	14,6	07	0,589	07									
2009	15,3	11	0,6648	10					14,78	08			
2008	15,1	07	0,3539	07					12,11	07			
2007	15,7	08											

## 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	8,3	85,4			17,4						7,5	8,4
2018	8,1	87	2	2,1	18	0,1	0,05	0,02	0,05	57	8	8,1
2017	8,2	74	0,7	2	17	0,14	0,06	0,03	0,04	42	8	8,3
2016	9	88	1	2,1	18	0,12	0,04	0,02	0,05	42	8	8,2
2015	8,5	83,4	0,8	1,6	18	0,12	0,06	0,02	0,05	43	8	8,2
2014	9,1	80	0,25	1,8	15,8	0,06	0,05	0,02	0,04	43	7,9	8,2
2013	8,8	91,4	2	4,6	15,6	0,11	0,07	0,12	0,08	42	7,85	8,2
2012	7,9	83	1	6,4	19	0,12	0,13	0,06	0,07	42	7,85	8,4
2011	8,7	91	1	2	17,5	0,13	0,07	0,025	0,06	46	7,7	8,3
2010	8,6	88	1	2,2	16,7	0,13	0,08	0,06	0,09	48	8	8,3
2009	9	92	1	5,2	20	0,24	0,18	0,08	0,16	43	7,9	8,3
2008	8,6	85	3	6,4	18	0,1	0,17	0,22	0,28	47	7,9	8,2
2007	8,7	85	1	8,3	16,5	0,29	0,25	0,11	0,1	45	7,7	8,3

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Metazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0059	0,015	0,0025	0,0388	0,01	0,0017	0,0036	0,01					
2018																	
2017	0,001	0,0025	0,0017	0,0016	0,028	0,01	0,0025	0,1643	0,0414	0,0017	0,0054	0,01					
2016	0,003	0,0025	0,001	0,001	0,011	0,01	0,0101	0,0786	0,0271	0,0016	0,0061	0,0614					
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0155	0,01	0,005	0,06	0,025		0,05	0,0511					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0457	0,01			0,0129					
2013	0,0071	0,0064	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0286	0,0657			0,01					
2012	0,005	0,015	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0671	0,0114			0,0229					
2011	0,0114	0,01	0,01	0,01				0,1729	0,0493			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,3371	0,0521			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								
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04082780 - PALAIS à VIVONNE

Station : 04082780

Libellé : PALAIS à VIVONNE

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : AMONT DU PONT DE SAIS

Coordonnées : X = 489370 ; Y = 6595689 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vivonne

Exception typologique COD :

Département : Vienne

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1850 - LE PALAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CLAIN

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état 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 : 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	2	0	3733	72	6	0	1,93	0,16	0
2017	7	7	6	4	2723	107	8	4	3,93	0,29	0,15
2016	7	7	3	1	2722	111	6	1	4,08	0,22	0,04
2015	7	7	1	1	1834	36	2	2	1,96	0,11	0,11
2014	7	7			2160	26			1,2		
2013	7	7			2174	33			1,52		
2012	7	7			2142	29			1,35		
2011	7	7			1694	17			1		
2010	7	4			1694	9			0,53		

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	23	19	1	3	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	389	27	23	1	3	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	390	26	21	1	4	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2015	262	12	9	3	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
2014	312	8	7	1	0	0	0													
2013	312	14	14	0	0	0	0													
2012	307	11	10	1	0	0	0													
2011	242	6	6	0	0	0	0													
2010	242	3	3	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	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (83,33)	S- Métolachlore (83,33)	Thiaflumamide (83,33)	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>	Diméthénami de (83,33)	Métolachlore (83,33)	Chlorothalonil SA (66,67)	Métazachlore OXA (66,67)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Boscalid (85,71)</b>	Dimétachlore (85,71)	Diméthénami de (85,71)	<b>Métazachlore (85,71)</b>	Atrazine déséthyl (85,71)
2016	Metolachlor ESA (100)	Dimétachlore (100)	<b>AMPA (100)</b>	Diméthénami de (100)	<b>Métazachlore (100)</b>	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Métazachlore OXA (85,71)
2015	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	<b>Métazachlore (85,71)</b>	Métolachlore (85,71)	Dimétachlore (28,57)	Diméthénami de (28,57)	<b>Fipronil (14,29)</b>	2-hydroxy atrazine (14,29)	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	Isoproturon (14,29)
2014	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Dimétachlore (42,86)	2-hydroxy atrazine (14,29)	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)		
2013	Atrazine déséthyl (85,71)	Dimétachlore (71,43)	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	Diméthénami de (28,57)	<b>Oxadiazon (28,57)</b>	Isoproturon (28,57)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)
2012	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Dimétachlore (71,43)	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Oxadiazon (28,57)</b>	3,4- dichloropheny luree (14,29)	Acétochlore (14,29)	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	Oryzalin (14,29)	<b>Glyphosate (14,29)</b>
2011	<b>AMPA (85,71)</b>	Atrazine déséthyl (85,71)	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Chlorbromuro n (14,29)	Isoproturon (14,29)	<b>Chlortoluron (14,29)</b>				
2010	Atrazine déséthyl (57,14)	<b>AMPA (42,86)</b>	<b>Glyphosate (28,57)</b>							

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 (0,763)	Métazachlore OXA (0,323)	Metolachlor ESA (0,255)	Metolachlor OXA (0,107)	Bentazone (0,098)	Chlorothalonil SA (0,078)	<b>AMPA (0,068)</b>	Propyzamide (0,051)	Diméthachlor e-ESA (0,04)	Dimethenami d-P (0,036)
2017	<b>AMPA (0,22)</b>	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Métazachlore ESA (0,105)	Diméthénami de (0,093)	Atrazine déséthyl (0,088)	<b>Métazachlore (0,077)</b>	Diméthachlor e-ESA (0,071)	Metolachlor ESA (0,066)	Métazachlore OXA (0,045)	Métolachlore (0,044)
2016	Métazachlore ESA (0,285)	Metolachlor ESA (0,152)	Diméthachlor e-ESA (0,135)	<b>AMPA (0,12)</b>	Métazachlore OXA (0,109)	<b>Glyphosate (0,07)</b>	Acétochlore ESA (0,043)	Atrazine déséthyl (0,037)	Metolachlor OXA (0,031)	Diméthénami de (0,031)
2015	<b>Métaldéhyde (0,208)</b>	Isoproturon (0,15)	<b>AMPA (0,09)</b>	Métolachlore (0,09)	<b>Fipronil (0,06)</b>	Diméthénami de (0,06)	Bentazone (0,06)	<b>Métazachlore (0,052)</b>	Atrazine déséthyl (0,031)	Dimétachlore (0,028)
2014	<b>AMPA (0,07)</b>	Dimétachlore (0,04)	Atrazine déséthyl (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,03)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,03)	<b>Métaldéhyde (0,03)</b>	Isoproturon (0,01)	Diuron (0,01)		
2013	Isoproturon (0,49)	<b>Glyphosate (0,35)</b>	Diméthénami de (0,11)	Dimétachlore (0,05)	<b>AMPA (0,05)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	Atrazine déséthyl (0,04)	<b>Diflufenicanil (0,039)</b>	2-hydroxy atrazine (0,02)	<b>Chlortoluron (0,02)</b>
2012	Dimétachlore (0,15)	<b>AMPA (0,14)</b>	<b>Métaldéhyde (0,1)</b>	Acétochlore (0,07)	Oryzalin (0,07)	<b>Oxadiazon (0,07)</b>	Atrazine déséthyl (0,06)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,04)	Diuron (0,04)	<b>Glyphosate (0,02)</b>
2011	<b>AMPA (0,39)</b>	<b>Glyphosate (0,16)</b>	Atrazine déséthyl (0,06)	Chlorbromuro n (0,03)	Isoproturon (0,03)	<b>Chlortoluron (0,02)</b>				
2010	<b>AMPA (1,9)</b>	<b>Glyphosate (0,14)</b>	Atrazine déséthyl (0,06)							

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	1,7682	19	Décembre
2017	0,703	18	Avril
2016	1,038	24	Avril
2015	0,5811	8	Novembre
2014	0,16	4	Avril
2013	0,94	6	Mars
2012	0,51	8	Décembre
2011	0,62	4	Septembre
2010	2,05	3	Août

## Station : 04082780 - PALAIS à VIVONNE

<b>Station :</b> 04082780	<b>Libellé :</b> PALAIS à VIVONNE
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> AMONT DU PONT DE SAIS
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 489370 ; Y = 6595689 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Vivonne
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Vienne
<b>Type FR :</b> TP9	<b>Région :</b> Nouvelle-Aquitaine
<b>Masse d'eau :</b> FRGR1850 - LE PALAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CLAIN	

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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
2023				9,6	9,7	8,3	10,3			9		10,9
2018			11,5			9,7	9,4	8,1	9,2			11
2017			8,6	13,1	10,5	8,2	6,14	8,2	8,6	9	9,8	10,3
2016			12,2	12,7	8,9	9	9,1	9,2	9,9	10,4	10	12,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				87,4	94,4	85,7	107,4			85,4		91,9
2018			96			97	100	87	99			90
2017			92	124	96	88	65	74	85	92,4	88	87,9
2016			117	115,3	88	92	97	100	98	97,6	87	102

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			< 0,5			2	< 0,5	< 0,5	< 0,5			< 0,5
2017			0,5			0,6	0,6	0,7	< 0,5			< 0,5
2016			0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			2,1			1,1	1,1	1,2	0,9			2,1
2017			1,9			1,2	1,1	1,1	1,1			2
2016			1,6			1,2	2,1	1,3	1,1			1,2

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				10,9	14,6	17,2	17,4			13,3		8,8
2018			7			18	18	18	17			7
2017			10	13	11,3	21	17	15	15	15,9	10,1	7
2016			12	12,6	13,8	18	18	18	15	12,8	8	7

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,03			0,08	0,09	0,1	0,08			0,06
2017			0,04			0,1	0,14	0,12	0,06			0,1
2016			< 0,02			0,07	0,05	0,09	0,12			0,08

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,03			0,04	0,05	0,04	0,04			0,03
2017			0,05			0,05	0,05	0,06	0,04			0,05
2016			0,01			0,04	0,04	0,04	0,04			0,04

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,02			0,01	0,02	0,02	0,01			0,02
2017			0,02			0,03	0,02	0,01	< 0,01			0,03
2016			< 0,01			0,01	0,01	0,02	< 0,01			0,02

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,04			0,05	0,02	0,02	0,03			0,04
2017			0,04			0,04	0,02	0,02	0,03			0,04
2016			0,04			0,03	0,02	0,02	0,02			0,05

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			44			40	38	42	40			57
2017			42			37	38	37	38			34
2016			37			40	41	42	42			39

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				7,5	8	8	8,4			8,2		8
2018			8			8,1	8,1	8,1	8,1			8,1
2017			8	8,3	8,1	8	8,2	8,2	7,97	8,1	8,1	8
2016			8,1	8,2	8	8	8,2	8	8,2	8,1	8,1	8,2

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				7,5	8,05	8,2	8,4			8,2		8
2018			8			8,1	8,1	8,1	8,1			8,1
2017			8	8,3	8,1	8,2	8,3	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1
2016			8,1	8,2	8	8,1	8,2	8,1	8,2	8,1	8,1	8,5

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018						< 10	< 10	< 10	< 10			
2017						< 10	< 10	< 10	< 10			
2016				7		3,9	< 10	1,7	< 10	0,9		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			7			7	7	8	5			8
2017			13			13	9	9	6			12
2016			2			12	7	6	4			2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				10,7	17	19	10,5			8,15		10,3
2018			4,3			4,9	2,9	5,4	2,4			4,8
2017			8,5			5,9	3,9	5,8	4,2			4,7
2016			4,7			3,4	6,2	3,7	2,7			1,9