

## Station : 04113750 - LONGUEVE à ASSE-LE-RIBOUL

<b>Station :</b> 04113750	<b>Libellé :</b> LONGUEVE à ASSE-LE-RIBOUL
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> PONT D162
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 483693 ; Y = 6791707 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Assé-le-Riboul
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Sarthe
<b>Type FR :</b> TP9	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1293 - LA LONGUEVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04113750)

### 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
2024	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2021	Jaune	Jaune	Rouge	Rouge
2020	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2019	Gris		Jaune	
2018	Gris		Gris	
2016	Gris		Vert	
2015	Gris		Vert	Bleu
2014	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2013	Gris		Jaune	Bleu
2012	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2011	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2010	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2009	Jaune	Jaune	Jaune	
2008	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2007	Gris		Rouge	Bleu

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Rouge	Bleu		
2021	Rouge	Bleu		
2020	Rouge	Rouge		
2019				
2018				
2016				
2015	Rouge	Rouge		

## 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	
2024														
2021		I2M2												
2020		I2M2												
2019														
2018														
2016														
2015														
2014		I2M2												
2013														
2012														
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009		I2M2												
2008														
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
2024	14,8	09							25,92	08	10,86	07	
2021	15,2	08	0,4892	08					16,18	04	8,05	06	
2020	15,3	07	0,3693	07					14,66	07	8,57	06	
2019													
2018													
2016													
2015													
2014	15,1	07	0,465	07					20,52	09			
2013													
2012									23,26	08			
2011	15,3	07	0,3033	07									
2010	14,8	07	0,4096	07									
2009	10,7	07	0,4148	07									
2008	15,1	09							22,5	10			
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
2024	9,2	89	4,4	5,2	16,2	0,154	0,09	0,075	0,1	51	7,7	8,3
2021	7,4	75	2,6	8	19	0,205	0,37	0,64	1,1	50	7,3	8,2
2020	8,1	81	3,5	4	16,6	0,095	0,08	0,25	0,1	55	7,6	8,4
2019	8,2	86,4	2	6,5	17,8	0,093	0,06	0,34	0,15	54	7,8	8,2
2018	9,8	97	2,1	4,3	15,1	0,085	0,08	0,31	0,61	48	8,1	8,2
2016	9,8	88			18,2						8,1	8,2
2015	8,55	85,4	2,8	4,2	16,5	0,08	0,07	0,15	0,14	50	8	8,2
2014	9,14	87,5	2,6	6,03	15,6	0,11	0,109	0,12	0,11	51	7,9	8,2
2013	8,95	87,3	2,3	3,4	15,6	0,087	0,066	0,13	0,16	54,3	8	8,2
2012	7,4	82,5	2,8	4,52	20,2	0,105	0,076	0,17	0,23	42,83	7,9	8,3
2011	9,95	95,6	2,8	4,16	18,5	0,12	0,063	0,29	0,19	50,4	8,1	8,3
2010	9,16	92,3	2,2	3,95	16,8	0,11	0,063	0,17	0,23	55,1	8	8,25
2009	7,68	67,6	2,6	4,29	22,1	0,11	0,175	0,36	0,32	52	7,4	8,2
2008	9,7	86,5	4,1		18,7	0,2	0,27	0,104	0,2	59	7,05	8,53
2007	9	89	3		16,5	0,23	0,1	0,1	35	52	8,16	8,46

## 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
2024	0,0138	0,0025	0,0015	0,0023	0,0125	0,01	0,0025	0,0557	0,0514	0,0022	0,0013	0,0272	0,05	0,552	0,09	0,9779	2,27
2021	0,011	0,0025	0,007	0,2349	0,0134	0,01	0,0928	0,15	0,1514	0,006	0,0026	0,164	0,05				
2020	0,0033	0,0025	0,001	0,0016	0,0039	0,01	0,0025	0,0786	0,04	0,0029	0,001	0,012	0,05				
2019																	
2018																	
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0059	0,01	0,005	0,0314	0,0314		0,05	0,025					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0286	0,0143			0,0129					
2013	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0333	0,0167			0,01					
2012	0,0086	0,0071	0,01	0,01		0,01	0,005	0,03	0,0257			0,0129					
2011	0,0129	0,01	0,01	0,01				0,0729	0,0393			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,0829	0,0593			2,5					
2009																	
2008	0,0055		0,012	0,014		0,0175	0,006	0,0985	0,0462								
2007	0,0095	0,0266	0,0125	0,0106		0,0219	0,0044	0,0219	0,0219								

## 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
2024								
2021								
2020								
2019								
2018								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2024	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2021	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2020	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2020	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène
2015	Eau conc. moy.	Cyperméthrine
2015	Eau conc. max.	Cyperméthrine

## Station : 04113750 - LONGUEVE à ASSE-LE-RIBOUL

Station : 04113750

Libellé : LONGUEVE à ASSE-LE-RIBOUL

Réseaux :

Localisation : PONT D162

Coordonnées : X = 483693 ; Y = 6791707 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Assé-le-Riboul

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1293 - LA LONGUEVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### 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
2024	4	4	4	2	1420	71	6	2	5	0,42	0,14
2021	7	7	7	2	3178	216	40	6	6,8	1,26	0,19
2020	7	7	7	0	3178	126	16	0	3,96	0,5	0
2015	7	7	1	1	1834	27	1	1	1,47	0,05	0,05
2014	7	7			2160	33			1,53		
2013	6	6			1863	32			1,72		
2012	7	7			2142	39			1,82		
2011	7	7			1694	19			1,12		
2010	7	5			1694	13			0,77		

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
2024	355	28	24	3	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	454	63	45	5	13	0	0	21	20	1	0	0	0	6	6	0	0	0	0
2020	454	35	29	3	3	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	262	9	8	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2014	312	11	10	1	0	0	0												
2013	312	11	11	0	0	0	0												
2012	307	14	11	1	2	0	0												
2011	242	10	10	0	0	0	0												
2010	242	6	6	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	<b>Métazachlore (100)</b>	Metolachlore (100)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Métazachlore (100)</b>	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	Diméthénami de (85,71)	<b>Métazachlore (85,71)</b>	Metolachlore (85,71)	Bentazone (85,71)
2015	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlore (71,43)	<b>AMPA (42,86)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (42,86)	<b>Métazachlore (42,86)</b>	Isoproturon (28,57)	<b>Cyperméthrin e (28,57)</b>	2-hydroxy atrazine (14,29)	<b>Glyphosate (14,29)</b>	
2014	2-hydroxy atrazine (85,71)	Metolachlore (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	<b>AMPA (57,14)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Isoproturon (28,57)	Bentazone (28,57)	Mesosulfuron methyle (14,29)	Dimétachlore (14,29)
2013	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (83,33)	<b>AMPA (66,67)</b>	Metolachlore (50)	<b>Glyphosate (33,33)</b>	Isoproturon (33,33)	Dimétachlore (16,67)	Acétochlore (16,67)	<b>Diflufenicanil (16,67)</b>
2012	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlore (71,43)	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Atrazine (57,14)	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	Cyproconazole (14,29)	Diméthénami de (14,29)	<b>Oxadiazon (14,29)</b>
2011	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (28,57)</b>	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Atrazine (28,57)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>	Isoproturon (14,29)	Ethofumésate (14,29)	<b>Chlortoluron (14,29)</b>	Bentazone (14,29)
2010	Atrazine déséthyl (57,14)	<b>AMPA (42,86)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Metolachlore (14,29)	Atrazine (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
2024	Metolachlor ESA (0,428)	Métazachlore ESA (0,135)	<b>AMPA (0,08)</b>	Métazachlore OXA (0,053)	<b>Glyphosate (0,04)</b>	Metolachlor OXA (0,036)	<b>Métazachlore (0,034)</b>	Anthraquinone (0,031)	Diméthachlor e-ESA (0,022)	<b>Métaldéhyde (0,022)</b>
2021	<b>2,4-D (1,497)</b>	Mésotrione (1,48)	Dicamba (1,13)	Metolachlore (1,03)	Sulfosate (0,99)	Tritosulfuron (0,848)	Terbutylazin e (0,76)	<b>Glyphosate (0,68)</b>	Diméthénami de (0,618)	<b>Nicosulfuron (0,608)</b>
2020	Metolachlor ESA (0,587)	Métazachlore ESA (0,259)	<b>AMPA (0,24)</b>	Sulfosate (0,18)	<b>Glyphosate (0,12)</b>	Métazachlore OXA (0,072)	Prosulfocarbe (0,07)	Metolachlor OXA (0,038)	Thiafluamide (0,032)	Propyzamide (0,032)
2015	Isoproturon (0,17)	<b>AMPA (0,07)</b>	<b>Glyphosate (0,07)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	Atrazine déséthyl (0,038)	Metolachlore (0,031)	2-hydroxy atrazine (0,03)	<b>Métazachlore (0,018)</b>	<b>Cyperméthrin e (0,0012)</b>	
2014	Isoproturon (0,3)	Dimétachlore (0,11)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,09)	Mesosulfuron methyle (0,05)	<b>AMPA (0,05)</b>	2-hydroxy atrazine (0,04)	Atrazine déséthyl (0,04)	<b>Métaldéhyde (0,03)</b>	<b>Glyphosate (0,03)</b>	Bentazone (0,03)
2013	Diméthénami de (0,17)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,1)	<b>AMPA (0,06)</b>	Metolachlore (0,06)	Atrazine déséthyl (0,06)	Isoproturon (0,05)	Acétochlore (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Dimétachlore (0,03)	<b>Glyphosate (0,03)</b>
2012	Metolachlore (0,18)	<b>AMPA (0,09)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,09)	Atrazine déséthyl (0,06)	<b>Glyphosate (0,05)</b>	Prochloraz (0,04)	Atrazine (0,04)	<b>Métaldéhyde (0,03)</b>	Cyproconazole (0,03)	Diméthénami de (0,03)
2011	Isoproturon (0,18)	<b>AMPA (0,14)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,12)	<b>Glyphosate (0,08)</b>	Atrazine déséthyl (0,08)	Bentazone (0,06)	Ethofumésate (0,04)	<b>Chlortoluron (0,03)</b>	Atrazine (0,03)	<b>Diflufenicanil (0,02)</b>
2010	<b>Glyphosate (0,23)</b>	<b>AMPA (0,14)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,12)	Atrazine déséthyl (0,1)	Metolachlore (0,02)	Atrazine (0,02)				

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
2024	0,892	22	Décembre
2021	12,852	56	Juin
2020	1,318	18	Juin
2015	0,405	7	Novembre
2014	0,52	6	Décembre
2013	0,45	8	Mai
2012	0,49	9	Mai
2011	0,45	6	Septembre
2010	0,45	6	Août

## Station : 04113750 - LONGUEVE à ASSE-LE-RIBOUL

Station : 04113750

Libellé : LONGUEVE à ASSE-LE-RIBOUL

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT D162

Coordonnées : X = 483693 ; Y = 6791707 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Assé-le-Riboul

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1293 - LA LONGUEVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### 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

#### Oxygène dissous (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				8,9	9,2	9,9	9,4	9,7	9,83	10,4	9,7	10,1
2021		9,4		11,1	10,5	4,49	9,9	8,4	8,7	9,7	11,8	9
2020		9,6			10,1	9,3	8,1	11,2	8,1	10,4	8,7	11,2
2019		12,3		12,1		9,7		8,2		10,4		11,1
2018										9,8		11,7
2016				12,1		11		9,8		9,9		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				83	89	97	96	93,6	99,7	95	90	89
2021		91		101	103	50	105	88	95	90	98,9	80
2020		82			100	93	85	113,9	82	92	80	96
2019		98		110		96		86,4		99		90
2018										98		97
2016				109		102		102		88		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				4,4		1		1,7		2,3		1,3
2021		0,7		1,8		< 3		1,3		1,7		2,6
2020		3,5				3,4		0,8		1	1,2	2,6
2019		< 0,5		1		2		0,8		1,6		1,4
2018										1		2,1

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				< 0,02		0,049		0,154		0,039		0,04
2021		0,041		< 0,02		0,205		0,047		0,089		0,081
2020		0,032						0,024		0,034	0,045	0,095
2019		0,069		0,015		0,053		0,043		0,093		0,058
2018										0,058		0,085

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				0,05		0,09		0,06		0,05		0,04
2021		0,05		0,04		0,37		0,07		0,18		0,14
2020		0,04				0,02		0,02		0,03	0,02	0,08
2019		0,04		0,01		0,06		0,02		0,05		0,03
2018										0,05		0,08

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				0,075		0,028		0,036		0,058		0,074
2021		0,056		0,046		0,64		0,077		0,026		0,13
2020		0,25				0,022		0,03		0,008	0,026	0,16
2019		0,34		0,1		0,068		0,043		0,043		0,086
2018										0,02		0,31

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				0,1		0,09		0,08		0,08		0,09
2021		0,09		0,05		0,71		0,13		1,1		0,32
2020		0,08				0,08		0,05		0,06	0,09	0,1
2019		0,08		0,05		0,15		0,08		0,09		0,12
2018										0,09		0,61

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				20		45		51		47		38
2021		44		50		46		46		31		32
2020		35				55		55		48	44	38
2019		41		46		46		54		48		39
2018										48		47

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,9	7,7	8,2	7,6	7,78	8,12	8,4	8,3	8,3
2021		8,2		7,3	8,1	7,19	8,2	7,9	8	7,9	8,2	7,9
2020		7,6			8,5	7,16	8,13	8,1	8,3	8,1	7,9	8,1
2019		7,9		8,2		8,1		7,8		8,2		7,9
2018										8,1		8,2
2016				8,2		8,2		8,1		8,2		

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,9	7,7	8,2	8,1	8,2	8,12	8,4	8,3	8,3
2021		8,2		8,1	8,1	7,7	8,2	8,2	8	7,9	8,2	7,9
2020		7,6			8,5	8,1	8,4	8,1	8,3	8,1	8,2	8,1
2019		7,9		8,2		8,1		7,8		8,2		7,9
2018										8,1		8,2
2016				8,2		8,2		8,1		8,2		

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				4,7	6,7	7,3	3,2	3,8	11,5	5,6		
2020					4,8	2,3	3,8	5,1	3,8	3,8		
2016				8,9		11		10,9		5,5		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				25		48		18		16		20
2021		17		5,7		67		13		28		24
2020		10				17		28		8,7	13	25
2019		20		9,4		22		22		17		13
2018										18		26

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				18	19	18,5	25	20		14,9	16	11
2021		12,9		5		18,3		1,7		24,9		15,7
2020		5,1				10,5		18,6		11,5	9,3	19,3
2019		22,6		5,8		26,5		23,6		7,9		4,7
2018										9,1		22,5