

## Station : 04074450 - INDROIS à GENILLE

Station : 04074450

Libellé : INDROIS à GENILLE

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : PONT D764

Coordonnées : X = 555817 ; Y = 6677244 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Genillé

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0354 - L'INDROIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS VILLELOIN-COULANGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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 04074450)

### 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	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	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

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	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		
2023		I2M2													
2022															
2021		I2M2													
2020		I2M2													
2016															
2015		I2M2													
2014		I2M2													
2013		I2M2													
2012		I2M2													
2011		I2M2													
2010		I2M2													
2009		I2M2													
2008		I2M2													

## 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	14,6	05	0,3754	05					52,08	07			
2022													
2021			0,4406	05									
2020			0,6165	07					33,25	09			
2016	10,8	08							28,74	09			
2015	14,7	08	0,6037	08					27,42	06			
2014	15	10	0,5123	09									
2013	11,9	07	0,5985	08									
2012	12,3	07	0,5402	07									
2011	16	05	0,5857	09							10,7	07	
2010	12,2	08	0,4646	08									
2009	14,6	07	0,4292	07					30,33	09			
2008	14	07	0,3854	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
2023	6,2	69,6	5	9,3	20,1	0,3	0,165	0,11	0,17	26	7,2	8,4
2022	6,3	65,1	1,5	4,3	16,7	0,13	0,14	0,22	0,17	21	7,7	8,1
2021	4,8	53,1			21,1						7	8
2020	6,5	65,5			20,3		1,3			28	6,98	8
2016	6	64	3,4	6,7	19,9	0,31	0,31	0,29	0,17	33	7,8	8
2015	7,3	71	5,2	10	18,9	0,17	0,12	0,15	0,11	16	7,7	8,2
2014	7,2	74	5,7	9,8	20	0,56	0,22	0,33	0,19	20	7,5	8,1
2013	7	75	4,4	16	19,6	0,55	0,26	0,29	0,13	29	7,66	8,25
2012	6,66	69	4,8	8,31	21	0,22	0,14	0,13	0,2	28	7,58	8,16
2011	7,3	76	4,3	4,93	18,3	0,13	0,14	0,15	0,19	16	7,2	8
2010	6,7	72	3,3	7,54	18,7	0,31	0,12	0,14	0,18	25	7,7	8
2009	7	85	7	9,2	20,1	0,11	0,15	0,19	0,16	12	7,5	8,55
2008	4,4	42	6,1	13	18,6	0,4	0,15	0,21	0,18	24	7,4	7,9

## 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
2023	0,0573	0,0025	0,0041	0,0123	0,047	0,015	0,0025	0,1016	0,0453	0,0138	0,0066	0,2433					
2022	0,029	0,0005	0,012	0,01	0,0078	0,01	0,005	0,1151	0,0238	0,0157	0,01	0,0573					
2021	0,0604	0,0025	0,0021	0,0024	0,018	0,01	0,0034	0,0943	0,0243	0,0144	0,005	0,272	0,05				
2020	0,0089	0,0016	0,0108	0,0096	0,0111	0,0204	0,0045	0,0954	0,0356	0,0105	0,0085	0,1958	0,05				
2016																	
2015	0,0166	0,0025	0,01	0,01	0,0234	0,01	0,005	0,183	0,0294	0,016	0,0243	0,0434					
2014	0,0383	0,005	0,0121	0,0143		0,01	0,007	0,0951	0,0343			0,1213					
2013	0,096	0,005	0,0626	0,0277	0,0941	0,0223	0,0063	0,132	0,0746	0,0247		0,1014					
2012	0,1793	0,005	0,0127	0,01		0,01	0,005	0,2213	0,0254			0,0716					
2011	0,2686	0,0114	0,01	0,01				0,2029	0,1621			2,5					
2010	0,2357	0,01	0,01	0,01				0,1543	0,025			2,5					
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
2023								
2022								
2021								
2020								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2015	Eau conc. moy.	Isoproturon
2015	Eau conc. max.	Isoproturon

## Station : 04074450 - INDROIS à GENILLE

Station : 04074450

Libellé : INDROIS à GENILLE

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : PONT D764

Coordonnées : X = 555817 ; Y = 6677244 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Genillé

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0354 - L'INDROIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS VILLELOIN-COULANGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

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 : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

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	Prélèvements				réalisées	Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	
2023	7	7	7	4	4356	161	45	9	3,7	1,03	0,21	
2022	10	10	10	3	4563	156	45	5	3,42	0,99	0,11	
2021	7	7	6	6	3178	210	29	10	6,61	0,91	0,31	
2020	14	14	13	7	6199	329	59	7	5,31	0,95	0,11	
2015	7	7	7	7	3843	110	20	10	2,86	0,52	0,26	
2014	7	7			3320	97			2,92			
2013	7	7			3344	108			3,23			
2012	7	7			2651	63			2,38			
2011	7	7			1684	40			2,38			
2010	7	7			1694	23			1,36			

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	52	37	2	13	0	0	20	17	1	2	0	0	4	4	0	0	0	0
2022	481	32	28	1	3	0	0	12	11	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2021	454	59	42	3	14	0	0	15	14	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	523	62	50	2	10	0	0	14	13	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2015	549	29	23	2	4	0	0	7	7	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2014	476	37	26	2	9	0	0												
2013	478	34	26	2	6	0	0												
2012	379	24	17	2	5	0	0												
2011	242	18	17	1	0	0	0												
2010	242	10	10	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)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Propyzamide (100)	Fluopyram (85,71)	fluxapyroxade (85,71)	S-Métolachlore (85,71)	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>
2022	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor OXA (90)	Propyzamide (90)	Diméthachlor e-ESA (80)	<b>Métaldéhyde (80)</b>
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine désisopropyl déséthyl (100)	Diméthénami de (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)
2020	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (92,86)	Métazachlore OXA (92,86)	Metolachlor ESA (92,86)	<b>Métaldéhyde (92,86)</b>	Propyzamide (92,86)
2015	Métazachlore ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Tébuconazole (100)</b>	<b>Métazachlore (100)</b>	Propyzamide (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Atrazine désisopropyl déséthyl (85,71)	Métolachlore (85,71)
2014	<b>Chlortoluron (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Atrazine désisopropyl déséthyl (85,71)	<b>Glyphosate (85,71)</b>	<b>Métaldéhyde (71,43)</b>	Propyzamide (71,43)	Isoproturon (71,43)	<b>Boscalid (57,14)</b>	<b>AMPA (57,14)</b>
2013	<b>Glyphosate (100)</b>	<b>Chlortoluron (100)</b>	<b>Boscalid (85,71)</b>	2-hydroxy atrazine (85,71)	<b>Métaldéhyde (85,71)</b>	<b>Métazachlore (85,71)</b>	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Imidaclopride (71,43)</b>	Atrazine désisopropyl déséthyl (71,43)	Métolachlore (71,43)
2012	Isoproturon (100)	<b>Chlortoluron (100)</b>	<b>AMPA (85,71)</b>	Atrazine déséthyl (85,71)	2-hydroxy atrazine (71,43)	<b>Boscalid (57,14)</b>	<b>Métazachlore (42,86)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Propyzamide (42,86)	<b>Diflufenicanil (28,57)</b>
2011	<b>AMPA (100)</b>	Propyzamide (85,71)	<b>Chlortoluron (71,43)</b>	Atrazine déséthyl (71,43)	<b>Métazachlore (28,57)</b>	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Isoproturon (28,57)	Desméthylisopropruron (14,29)	Diméthachlore (14,29)	Terbutylazine hydroxy (14,29)
2010	<b>AMPA (100)</b>	Propyzamide (42,86)	<b>Chlortoluron (42,86)</b>	Atrazine déséthyl (42,86)	Métolachlore (28,57)	2-hydroxy atrazine (14,29)	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>	<b>Métazachlore (14,29)</b>	Carbétamide (14,29)	Isoproturon (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
2023	Métazachlore ESA (2,485)	Métazachlore OXA (1,688)	Métobromuron (1,658)	S-Métolachlore (1,1)	Métolachlore (1,1)	Propyzamide (0,95)	<b>Métaldéhyde (0,89)</b>	Metolachlor ESA (0,704)	Metolachlor OXA (0,386)	Diméthachlor e-ESA (0,321)
2022	Propyzamide (1,5)	Métazachlore ESA (1,4)	Métazachlore OXA (1,2)	Metolachlor ESA (0,6)	Metolachlor OXA (0,23)	<b>AMPA (0,17)</b>	<b>Métaldéhyde (0,17)</b>	<b>Chlortoluron (0,17)</b>	Thiaflumamide (0,16)	Diméthachlor e-ESA (0,11)
2021	Métazachlore ESA (2,602)	<b>Métaldéhyde (1,69)</b>	Métazachlore OXA (1,35)	Metolachlor ESA (0,632)	Metolachlor OXA (0,521)	Propyzamide (0,448)	Prosulfocarbe (0,325)	Quinmerac (0,265)	<b>Chlortoluron (0,224)</b>	Thiaflumamide (0,217)
2020	Métazachlore ESA (1,75)	Métazachlore OXA (1,204)	<b>Métaldéhyde (0,696)</b>	Métolachlore (0,64)	Metolachlor ESA (0,577)	Metolachlor OXA (0,54)	Propyzamide (0,316)	Métobromuron (0,22)	<b>AMPA (0,14)</b>	Diméthachlor e-ESA (0,113)
2015	Isoproturon (1,95)	Métazachlore ESA (1,666)	<b>AMPA (0,363)</b>	Métazachlore OXA (0,308)	Propyzamide (0,2)	Thiaflumamide (0,167)	Métolachlore (0,14)	<b>Métaldéhyde (0,1)</b>	Atrazine déséthyl (0,094)	<b>Boscalid (0,078)</b>
2014	Métolachlore (1,2)	<b>Métazachlore (0,66)</b>	<b>Métaldéhyde (0,52)</b>	Bentazone (0,49)	Quinmerac (0,485)	<b>AMPA (0,295)</b>	Isoproturon (0,258)	<b>Boscalid (0,236)</b>	Propyzamide (0,16)	Flurochloridone (0,14)
2013	Métolachlore (1,3)	Isoproturon (1,17)	<b>Métazachlore (0,43)</b>	<b>2,4-MCPA (0,344)</b>	<b>Chlortoluron (0,331)</b>	<b>AMPA (0,295)</b>	<b>Ethylenthionure (0,291)</b>	Quinmerac (0,267)	<b>Métaldéhyde (0,26)</b>	Dichlorprop-P (0,156)
2012	<b>Chlortoluron (0,798)</b>	Métolachlore (0,58)	<b>AMPA (0,452)</b>	Isoproturon (0,396)	<b>Métaldéhyde (0,372)</b>	<b>Métazachlore (0,23)</b>	Bentazone (0,22)	Propyzamide (0,18)	<b>Imidaclopride (0,145)</b>	Acétochlore (0,11)
2011	<b>Chlortoluron (1,58)</b>	Isoproturon (1,04)	<b>Glyphosate (0,8)</b>	<b>Métazachlore (0,42)</b>	<b>AMPA (0,32)</b>	<b>Imidaclopride (0,18)</b>	Diméthénamide (0,17)	Desméthylisopropruron (0,15)	Diméthachlore (0,11)	Propyzamide (0,08)
2010	<b>Chlortoluron (1,52)</b>	Isoproturon (1,03)	<b>AMPA (0,29)</b>	Métolachlore (0,27)	Propyzamide (0,14)	Carbétamide (0,08)	Atrazine déséthyl (0,08)	<b>Métazachlore (0,05)</b>	2-hydroxy atrazine (0,03)	<b>Diflufenicanil (0,03)</b>

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	7,407	27	Novembre
2022	6,127	26	Décembre
2021	8,583	37	Décembre
2020	5,976	37	Décembre
2015	2,882	17	Novembre
2014	4,932	31	Mai
2013	2,948	24	Juin
2012	2,324	11	Décembre
2011	4,15	8	Décembre
2010	2,95	6	Décembre

## Station : 04074450 - INDROIS à GENILLE

Station : 04074450

Libellé : INDROIS à GENILLE

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : PONT D764

Coordonnées : X = 555817 ; Y = 6677244 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Genillé

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0354 - L'INDROIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS VILLELOIN-COULANGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

## 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	12,2	12,7	10,2	10,4	6,8	6,2	6,52	7	5,1	8,3	10,1	10,9
2022										6,3	8,7	12,4
2021				9	7,4	4,8	5,1			7,1	9	9,2
2020					6,8	6,5	6,6		6,57	6,8	8,6	10,1
2016			8,7		6		7	7,5	7,7		8,1	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	96,8	99	92,7	95,5	70	69,6	71,2	74,9	55,5	79,6	93,9	88,9
2022										65,1	79,3	94
2021				89,9	72,3	53,1	57,5			63,8	74,7	76,8
2020					71,5	72,6	73,2		71,3	65,5	78,1	92
2016			80		64		74	79	80		77	

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,5	1,4	2,2	5	6	2,5	1,2	1,5	3	2,4		2
2022										1,5	1,4	1,1
2016			3,4		2,4		1,8	2,1	1,2		3,3	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,3	3,1	8,7	5	9,3	4,4	3,6	3,9	4,3	3,35		9,2
2022										3,6	4,3	3,9
2016			5,4		3,6		6,7	4,2	3,9		6,7	

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,7	5,3	10,9	11,8	16	21,1	19,8	20,1	18,8	11,4	11,3	7,1
2022										16,7	11,2	3
2021				13,8	14,6	20,1	21,1			10,9	7,3	5,1
2020					17,8	20	20,3		17,8	13,3	10,8	10,5
2016			11,2		15,2		19,9	19,8	17		10,3	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,35	0,15	0,15	0,018	0,3	0,22	0,15	0,13	0,15	0,01		0,15
2022										0,13	0,07	0,11
2016			0,07		0,12		0,1	0,31	0,17		0,21	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,168	0,055	0,109	0,033	0,165	0,103	0,073	0,104	0,132	0,043		0,115
2022	0,09	0,08	0,06	0,1	0,09	0,14				0,07	0,064	0,18
2020		0,73			1,3	0,23			0,2		0,13	
2016			0,09		0,09		0,1	0,13	0,11		0,31	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,01	0,08	0,01	0,13	0,03	0,02	0,05	0,11	< 0,01		0,06
2022										0,22	0,03	0,02
2016			0,09		0,21		0,22	0,29	0,15		0,09	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,04	0,17	0,04	0,22	0,03	0,07	0,05	0,08	0,04		0,14
2022										0,17	0,03	0,05
2016			0,04		0,11		0,1	0,06	0,1		0,17	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	26	21	24	9,8	13	4,2	4,8	4	4,8	5,6		26
2022	21	18	8,7	8,3	4,9	4,1				10	9,3	36
2020		28			27	6,6			6,3		9,3	
2016			16		10		12	8,4	7,1		33	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	8,4	8,1	8,5	7,7	7,7	7,04	7,5	7,5	7,9	7,2	7,8
2022										7,7	7,9	8,1
2021				8	7,9	7,5	7			7,6	7,9	8
2020					7,7	8	7,7		6,98	7,8	7,8	7,9
2016			7,9		7,8		7,9	8	7,8		8	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	8,4	8,1	8,5	7,8	7,7	7,5	7,5	7,5	7,9	7,2	7,8
2022										7,7	7,9	8,1
2021				8	8	7,5	7			7,6	7,9	8
2020					7,7	8	7,9		6,98	7,8	7,9	7,9
2016			7,9		7,8		7,9	8	7,8		8	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	26	6,9	45	28	37	19	12	29	52	7,5		26
2022										16	7,6	2,9
2016			38		19		28	19	11		20	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	37,2	12,3	41,2	18,7	78,1	18	11,6	8,1	44,9	16,2	17,6	54,9
2022										13,8	11,9	3,4
2016			35		15		15	14	11		24	

## PARTICULES EN SUSPENSION