

## Station : 04050100 - OUSSANCE à INGRANNES

Station : 04050100

Libellé : OUSSANCE à INGRANNES

Réseaux : RCS

Localisation : EN AMONT D'INGRANNES, AU LD LE GUE BOURDON (RG)

Coordonnées : X = 642370 ; Y = 6766495 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ingrandes

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0298 - L'OUSSANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP20

### 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 : Oui

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 04050200)

### 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	Jaune	Orange
2024	Rouge	Rouge	Jaune	Orange
2023	Rouge	Rouge	Vert	Orange
2022	Rouge	Rouge	Vert	Orange
2021	Rouge	Rouge	Jaune	Orange
2020	Rouge	Rouge	Jaune	Orange
2019	Orange	Orange	Jaune	Orange
2018	Jaune	Jaune	Jaune	Orange
2017	Orange	Orange	Jaune	Orange
2016	Rouge	Rouge	Vert	Orange
2015	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2014	Rouge	Rouge	Jaune	Orange
2013	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Rouge	Orange
2011	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2010	Rouge	Rouge	Rouge	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Rouge
2008	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2007	Jaune	Jaune	Jaune	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	Rouge	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Rouge	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											
2024		I2M2											
2023		I2M2											
2022		I2M2											
2021		I2M2											
2020		I2M2											
2019		I2M2											
2018		I2M2											
2017		I2M2											
2016		I2M2											
2015		I2M2											
2014		I2M2											
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009		I2M2											
2008		I2M2											
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	1	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	14,4	07	0,2509	07									
2024	13,6	06	0,0686	06					15,76	07	12	08	
2023	13,6	05	0,0367	06									
2022	15	04	0,0086	04					11,58	06	14	05	
2021	14	04	0,0793	04									
2020	11,3	06	0,0718	06					15,73	06	10,55	06	
2019	14,4	06	0,1718	06									
2018	12,7	09	0,3731	09					20,87	05	11,25	05	
2017	11,5	06	0,1601	06									
2016	12,3	09	0,1385	09					21,35	04	9,8	07	
2015	12,7	06	0,0931	06									
2014	14,4	07	0,1299	06					23,09	05	10,43	06	
2013	13	07	0,1022	07									
2012	13,4	08	0,2869	09					27,09	07	10,38	07	
2011	13,6	07	0,004	07									
2010	11	09	0,0585	07					51,54	07			
2009	11,8	07	0,1732	08							11,13	07	
2008	11,6	08	0,0387	06					22,09	07			
2007	11,5	09											

## 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	6,5	68,6	3	15	17,1	0,91	0,073	0,08	0,18	7,1	7,2	7,6
2024	7,2	74,3	4	18	16,7	0,4	0,151	0,99	0,2	9,8	7	8,1
2023	7,2	73,5	6	12	16,3	0,27	0,139	0,48	0,2	8	7,5	8,2
2022	9,1	82	2,6	11	13	0,11	0,077	0,26	0,06	5,2	6,75	7,4
2021	7,5	66,6	3,8	17	15,2	0,185	0,12	0,62	0,1	7,1	7,2	8
2020	5,9	62,7	1,8	16,1	17	0,181	0,11	0,093	0,05	7,4	6,7	7,5
2019	6,3	53,1	1,9	14,1	17,5	0,452	0,18	0,17	0,09	8,2	7,1	7,6
2018	6,9	64	1,6	14,5	16,2	0,177	0,08	0,12	0,15	9,1	6,6	7,6
2017	6,3	57,3	2,3	13,3	19,1	0,258	0,11	0,49	0,16	15	7,1	7,6
2016	7,7	70,6	1,7	26,6	15,5	0,107	0,04	0,1	0,03	8,4	6,5	7,6
2015	4,27	41,2	2	10	18,6	0,39	0,13	0,7	0,16	9,4	7,2	7,45
2014	7,33	68,7	0,9	17	15,4	0,11	0,055	0,1	0,06	6,4	6,9	7,4
2013	4,6	47,7	2,1	13	15,6	0,27	0,16	0,73	0,28	7,5	7	7,33
2012	2,82	28,8	2,1	14	17,9	0,23	0,11	0,51	0,2	6,3	7,05	7,68
2011	3,8	37	3,3	12,8	18,6	0,12	0,096	0,52	0,17	6,2	6,9	7,9
2010	2,9	30	4,7	11,9	16,5	0,25	0,126	0,74	0,19	6,2	6,9	7,8
2009	3,9	36	2,8	11,7	14,1	0,11	0,096	0,17	0,1	6,9	6,9	7,5
2008	3,4	34	2,7	14,2	15,1	0,15	0,093	0,22	0,2	9,4	6,9	7,3
2007	7,5	62,6	1,8	13	15,9	0,13	0,08	0,15	0,09	9,5	6,55	7,42

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,013	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,76	0,0957	4,45
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0006			0,25	0	0,275	0,5717	2,6
2022																	
2021	0,001	0,0025	0,0011	0,0015	0,0021	0,01	0,0025	0,0171	0,0357	0,001	0,001	0,0395	0,055	0	0,39	0,7058	3,72
2020																	
2019	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,0114	0,0025	0,03	0,01	0,0017	0,001	0,01	0,05	0	0,46	0,875	4,35
2018	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001		0,0025			0,001	0,001	0,01	0,1	0,8054	0,2879	0,413	4,54
2017	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001		0,0025			0,001	0,001	0,0108	0,25	0,7633	0,1267	0,4688	2,64
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														0,9	0,5	0,625	3,41
2008																	
2007													0,5				

## 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)
2019	Gammares	Mercure et ses composés
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

### 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	Mauvaise	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

## Station : 04050100 - OUSSANCE à INGRANNES

Station : 04050100

Libellé : OUSSANCE à INGRANNES

Réseaux : RCS

Localisation : EN AMONT D'INGRANNES, AU LD LE GUE BOURDON (RG)

Coordonnées : X = 642370 ; Y = 6766495 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ingrannes

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0298 - L'OUSSANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP20

### 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 : Oui

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	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	2	2	1	0	1224	5	2	0	0,41	0,16	0
2023	6	1	0	0	2550	3	0	0	0,12	0	0
2022	2	2	0	0	1244	5	0	0	0,4	0	0
2021	12	12	3	0	5295	51	4	0	0,96	0,08	0
2019	7	7	3	1	3171	34	5	1	1,07	0,16	0,03
2018	12	8	0	1	4536	13	0	1	0,29	0	0,02
2017	12	10	2	3	4537	18	2	3	0,4	0,04	0,07

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	613	4	3	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	457	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	24	21	3	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	15	12	2	1	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	378	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	379	9	5	4	0	0	0	2	1	1	0	0	0	1	0	1	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	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (50)	N,N-Diethyl-m-toluamide (50)	<b>AMPA (50)</b>						
2023	Pendiméthalin e (20)	<b>Diflufenicanil (16,67)</b>	Naphtalène (16,67)							
2022	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (50)</b>	Trichlorophénol-2,4,6 (50)	Naphtalène (50)						
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (50)	Bentazone (33,33)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (25)	<b>Métaldéhyde (25)</b>	<b>Dinitrocresol (25)</b>	Diméthénamide (16,67)	Sulfosate (14,29)	<b>AMPA (14,29)</b>
2019	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)	Atrazine déséthyl (57,14)	<b>AMPA (42,86)</b>	<b>Dinitrocresol (42,86)</b>	Pendiméthalin e (42,86)	Métolachlore (28,57)	Terbutylazin e hydroxy (14,29)	Thiafluamide (14,29)	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>
2018	Atrazine déséthyl (58,33)	Prosulfocarbe (16,67)	Flumioxazine (8,33)	<b>Imidaclopride (8,33)</b>	Métolachlore (8,33)	Diuron (8,33)				
2017	Atrazine déséthyl (41,67)	<b>Phoxime (33,33)</b>	Isoxaben (16,67)	Prosulfocarbe (16,67)	Desméthylisoproturon (8,33)	<b>Imidaclopride (8,33)</b>	<b>EPN (8,33)</b>	<b>Métaldéhyde (8,33)</b>	Isoproturon (8,33)	

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	<b>N,N-Diethyl-m-toluamide (0,163)</b>	Metolachlor ESA (0,117)	Metolachlor OXA (0,027)	<b>AMPA (0,025)</b>						
2023	<b>Naphtalène (0,0128)</b>	Pendiméthalin e (0,005)	<b>Diflufenicanil (0,001)</b>							
2022	Metolachlor ESA (0,04)	<b>AMPA (0,021)</b>	Trichlorophénol-2,4,6 (0,021)	Naphtalène (0,0056)						
2021	<b>Métaldéhyde (0,329)</b>	Sulfosate (0,28)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,23)	<b>Glyphosate (0,19)</b>	Metolachlor ESA (0,081)	<b>AMPA (0,06)</b>	Prosulfocarbe (0,049)	Metolachlor OXA (0,024)	<b>Naphtalène (0,017)</b>	Métobromuron (0,016)
2019	Metolachlor ESA (0,238)	Metolachlor OXA (0,221)	<b>AMPA (0,11)</b>	Pendiméthalin e (0,049)	Métolachlore (0,044)	Flurochloridone (0,024)	<b>Aminotriazol e (0,02)</b>	Terbutylazin e hydroxy (0,017)	<b>Piperonyl butoxyde (0,009)</b>	Atrazine déséthyl (0,007)
2018	Flumioxazine (0,03)	Diuron (0,018)	Prosulfocarbe (0,016)	<b>Imidaclopride (0,014)</b>	Métolachlore (0,01)	Atrazine déséthyl (0,007)				
2017	Isoxaben (0,152)	<b>EPN (0,1335)</b>	Isoproturon (0,047)	Prosulfocarbe (0,039)	<b>Métaldéhyde (0,02)</b>	<b>Phoxime (0,012)</b>	<b>Imidaclopride (0,01)</b>	Atrazine déséthyl (0,006)	Desméthylisoproturon (0,005)	

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	0,332	4	Août
2023	0,0188	3	Décembre
2022	0,082	3	Avril
2021	0,626	8	Octobre
2019	0,481	4	Novembre
2018	0,047	3	Mai

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2017	0,1531	2	Août

## Station : 04050100 - OUSSANCE à INGRANNES

<b>Station :</b> 04050100	<b>Libellé :</b> OUSSANCE à INGRANNES
<b>Réseaux :</b> RCS	<b>Localisation :</b> EN AMONT D'INGRANNES, AU LD LE GUE BOURDON (RG)
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 642370 ; Y = 6766495 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Ingrandes
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire
<b>Type FR :</b> TP20	<b>Région :</b> Centre-Val de Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0298 - L'OUSSANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<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> Oui	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		12		10,4		8,3	6,5	8		7,7		8,3
2024		10,59		10,4		8,4		7,2		7,5		
2023		11,6		10,8		7,2		9,1		9,1		9,56
2022		11,2		9,1	9,32							
2021	10,3	10,4	11,4	11,1	9,6	7,1	7,7	8,3	8,4	7,6	7,5	9,9
2020		12,1		9,1	5,9	8,3	6,8	7	6,6	7,2		7,5
2019		10,3		9,5	7,9	6,3	6,4	6,8		4,7	8,45	10,4
2018	10,4	11,9	11	9	8,66	8,1	7,1	7,1	6,9	6,8	8,3	9,9
2017	10,7	10,3	10,5	10,9	8,9	6,3	7,2	7,7	8,1	6,2	6,7	9,7
2016		11,8		10,3		8,8		9		7,7		9,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		91,6		92		81,1	69	78		68,6		70,8
2024		92		92,5		83		75		74,3		
2023		89,4		93		73,5		88,4		82,8		88,3
2022		91,3		82	89							
2021	86,2	94,6	98,3	87,4	87,6	71,2	76,7	82,3	86,2	66,6	60,8	89,3
2020		103,3		87,9	81,8	80,8	71,8	75,1	67,3	64,3		62,7
2019		87,5		78,2	76	68	53,1	71		46,9	73	84
2018	88,2	95,8	100,8	87,4	83	80	75,2	72,1	68,3	59,8	64	80,1
2017	87,7	84,5	91,1	88,2	93,2	67	79,6	73,4	78,9	57,3	55,9	80,6
2016		92		91,1		90,2		89		70,6		78,7

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,8		3		1,3		1,2		1,9		1,7
2024		4		2,3		2,3		< 0,5		1,6		
2023		1,6		1,4		1,7		6		1,5		1,7
2022		2,6		1,6								
2021		1,1		1,1		3,8		1		1,2		< 0,5
2020		1,5		1,8		1,1		1,4		1,8		1,4
2019		1,3		1,4		1,2		1,9		1,9		1,9
2018	1,7	1	1,2	1,6	< 0,5	1,3	1,5	1,6	0,9	1,3	1,3	1
2017		1,1		< 0,5		1,5		2,3		1,3		2
2016		1,7		1,2		1,5		0,5		0,9		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		15		10		2,7		2,5		4,2		5,4
2024		12		18		13		3		13		
2023		9,7		12		3,4		3,7		3,5		12
2022		11		7,4								
2021	11,6	15,7	9,5	7,1	14,3	8,6	3	2,3	17,4	2,4	7,2	17
2020		16,1		7,4		2,8		2,5		3,1		3,5
2019		7,4		6,8		11,5		2,2		3,4		14,1
2018	14,5	14	9,2	11	15,4	6,9	2,8	2,1	2,7	3,1	3,6	8,9
2017	8,5	6,6	13,3	4,8	4,5	2,8	3	6	3,2	3,1	4,8	14
2016		15,9		13,9		26,6		4,5		3,5		4,4

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,026		0,027		0,91		0,13		0,033		0,12
2024		0,06		0,04		0,03		0,4		0,17		
2023		0,1		0,036		0,27		0,09		0,05		0,17
2022		0,07		0,11								
2021		0,071		0,033		0,064		0,135		0,185		0,043
2020		0,042		0,074		0,08		0,181		0,151		0,056
2019		0,073		0,036		< 0,015		0,452		0,078		0,109
2018	0,031	0,062	0,033	0,071	0,053	0,077	0,354	0,177	0,152	0,088	0,066	0,138
2017		0,079		0,053		0,258		0,233		0,061		0,151
2016		0,05		0,031		0,06		0,107		0,08		0,092

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,055		0,031		0,057		0,071		0,027		0,073
2024		0,04		0,04		0,093		0,151		0,078		
2023		0,048		0,029		0,139		0,072		0,043		0,091
2022		0,038		0,077								
2021		0,09		0,05		0,12		0,07		0,12		0,09
2020		0,04		0,03		0,05		0,11		0,07		0,06
2019		0,05		0,02		0,04		0,18		0,05		0,05
2018	0,06	0,04	0,01	0,05	0,04	0,06	0,18	0,08	0,07	0,03	0,02	0,05
2017		0,03		0,02		0,11		0,09		0,03		0,09
2016		0,03		0,02		0,03		0,04		0,03		0,03

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		0,04		0,08		0,05		0,01		0,07
2024		0,06		0,055		0,48		0,99		0,09		
2023		0,07		0,05		0,48		0,05		0,03		0,04
2022		0,04		0,26								
2021		0,019		0,018		0,067		0,16		0,62		0,037
2020		0,035		0,026		0,034		0,093		0,063		0,025
2019		0,055		0,025		0,065		0,17		< 0,004		0,032
2018	0,046	0,083	0,041	0,12	0,1	0,071	0,65	0,12	0,028	< 0,004	< 0,004	0,028
2017		0,037		0,038		0,27		0,49		< 0,004		0,055
2016		0,1		0,019		0,031		0,031		< 0,004		0,076

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04		0,02		0,18		0,08		0,05		0,06
2024		0,02		0,01		0,06		0,2		0,03		
2023		0,03		0,01		0,2		0,04		0,03		0,03
2022		0,02		0,06								
2021		< 0,01		0,02		0,04		0,07		0,1		< 0,01
2020		0,02		0,03		0,05		0,02		0,02		0,04
2019		< 0,01		0,02		0,03		0,09		0,04		< 0,01
2018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,04	0,98	0,15	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02
2017		0,02		0,02		0,16		0,06		0,04		0,03
2016		< 0,01		< 0,01		0,02		0,02		0,02		0,03

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,5		3,4		4,7		7,1		4,9		6,5
2024		3,3		1,5		4,9		9,8		3,1		
2023		5,4		2,4		8		6,5		6,1		5,2
2022		3,5		5,2								
2021		2,9		4,7		4,3		7,1		6,6		1,6
2020		2		4,9		7,4		5,6		6,1		5,9
2019		8,2		5,1		3,7		8		3,4		3,3
2018	3,8	1,9	1,4	3,7	2,5	5,9	9,1	7,1	6,7	4,1	5,5	14
2017		6,3		7,5		7		8,6		4,6		15
2016		2,1		1,5		0,7		8,4		6,6		6,7

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		7,3		7,6	7,5	7,5		7,2		7,6
2024		8,1		7		7,2		7,5		7,4		
2023		7,5		7,8		7,5		7,8		7,5		8,2
2022		7,4		7,3	6,75							
2021	7,4	8,1	7,7	7,2	6,9	7,2	7,6	7,9	8	7,9	7,7	7,2
2020		6,7		7,2	6,8	7,2	7,3	7,2	7,4	7,3		6,9
2019		7,2		7,3	7,4	7,1	7,6	7,5		7,3	7,1	6,5
2018	6,6	7,2	6,9	7,4	7,5	7,5	7,6	7,6	7,4	7,4	6,6	7,5
2017	7,2	7,5	7,1	7,5	7,6	7,2	7,7	7,4	7,6	7,3	7,5	6,9
2016		7,2		6,9		6,5		7,5		7,4		7,6

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		7,3		7,6	7,5	7,5		7,2		7,6
2024		8,1		7		7,3		7,6		7,4		
2023		7,5		7,8		7,5		7,8		7,5		8,2
2022		7,4		7,4	6,75							
2021	7,4	8,1	7,7	7,6	6,9	7,2	7,6	7,9	8	7,9	7,7	7,2
2020		6,7		7,2	6,8	7,5	7,3	7,2	7,4	7,3		6,9
2019		7,2		7,3	7,5	7,7	7,6	7,5		7,3	7,2	7,2
2018	6,6	7,2	6,9	7,4	7,5	7,5	7,6	7,6	7,5	7,4	6,6	7,5
2017	7,2	7,5	7,1	7,5	7,6	7,4	7,7	7,4	7,6	7,3	7,5	6,9
2016		7,2		6,9		6,5		7,5		7,4		7,6

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				3,3	3,8	4	2,7	1,9	5,5	4,4		
2020				9,1	1,9	1,9	2,3	4,5	0,8	1,2		
2017				3,6		4,5		3,9		3,6		
2016				2,3		2,6		3,2		3,8		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11		11		11		6,3		2		12
2024		10		12		10		< 4		5,1		
2023		12		9,7		16		3,1		4,2		11
2022		11		9								
2021		15		4,3		26		9,8		9,1		16
2020		32		9,5		6,7		28		19		6,3
2019		7,4		8,3		20		8,4		3		16
2018	16	15	12	11	12	9,8	8,6	7,2	6,6	< 2	< 2	3,1
2017		17		5,7		14		22		5,1		25
2016		11		9,3		19		7,1		4,7		4,3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14,9		12,1		13,8		15,2		3,39		12,4
2024		14,1		12,2		10,9		6,85		18,9		
2023		12,3		10,5		14,7		7,75		6		14,6
2022		8		9,14								
2021		15		3,6		21,8		3,5		5,9		13,4
2020		25,6		7,1		3,1		9,2		6,2		6,1
2019		2,7		4,5		19,3		6		2,2		12,1
2018	14,9	9,7	13,2	8,9	12,8	6,4	3	2,8	0,3	0,4	0,9	2,6
2017		6,8		3,9		5		14,1		2,5		21
2016		14,1		8,7		< 0,1		4,1		2,6		2,6