

## Station : 04074647 - ECHANDON à SAINT-BRANCHS

Station : 04074647

Libellé : ECHANDON à SAINT-BRANCHS

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : PONT D32 ENTRE SAINT-BRANCHS ET CORMEREY (RG)

Coordonnées : X = 535035 ; Y = 6685302 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Branchs

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0355 - L'ECHANDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : P9

### 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 : 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 04074647)

### 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				
2007				

### 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-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024						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						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	4	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	1	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	08	0,6033	08					21,81	06			
2024									17,77	09			
2023	15,3	05	0,5013	05					16,95	09			
2022	14,7	05	0,7109	05							10,58	07	
2021	15,4	05	0,6838	05							10,48	08	
2020	14,2	07	0,7066	07					16,13	10			
2019	14,5	07	0,6682	07							11,78	06	
2018	14,7	07	0,7633	07					23,97	09			
2017	15,2	06	0,646	06							10,33	06	
2016	14,7	09	0,6456	07					21,75	08			
2015	13,9	08	0,6217	08							10,65	09	
2014	14,6	10	0,6671	11					19,41	09			
2013	14,3	07	0,6623	08							8,56	07	
2012	14,9	07							19,8	07			
2011	14,8	09	0,5808	09							9,66	08	
2010	14,7	09	0,557	07					16,44	07	10,44	08	
2009	14,6	09	0,5699	08									
2008	14,5	08	0,2813	07					21,3	07			
2007	15,3	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
2025	6,9	76	2,6	8,3	20,1	0,45	0,145	0,11	0,09	33	7,6	8,1
2024	7,9	84,5	2,6	8,1	22	0,62	0,246	0,09	0,18	35	7,8	8,9
2023	5,3	59,9	3	5,9	20,9	0,56	0,177	0,06	0,14	32	7,8	8,4
2022	5,8	62,7	1,9	8,3	19	0,22	0,139	0,16	0,26	25	7,8	8,2
2021	7,4	78,5	2,2	4,9	18,1	0,849	0,5	0,095	0,12	36	7,7	8,1
2020	7	75,2	6	9,3	20,6	0,569	0,67	0,11	0,07	31	7,6	8,27
2019	6,4	70,3	9	8,5	25,8	0,925	0,615	0,053	0,11	33	7,6	8,41
2018	6,4	64,3	1,6	5,9	19,8	0,468	0,17	0,058	0,08	33	7,8	8
2017	6,2	68,5	1,7	5,5	21,6	0,604	0,28	0,16	0,09	31,1	7,9	8,1
2016	7,4	78,6	2,2	7,4	18,9	0,465	0,18	0,039	0,16	32,9	7,7	8
2015	8,3	82,9	1,5	4,3	17,7	0,41	0,14	0,05	0,09	29,3	8	8,1
2014	7,4	76,6	2	5,1	17,1	0,36	0,24	0,03	0,08	31,4	7,9	8,9
2013	7,76	76,8	1,8	7,1	17,5	0,3	0,13	0,09	0,55	41,6	7,85	8,46
2012	7,85	71,4	2,1	5,1	19	0,27	0,13	0,07	0,18	31,8	7,85	8,12
2011	7,2	69	4	5,93	17,7	0,17	0,197	0,06	0,1	32,2	7,4	8,2
2010	9	86	2,5	6,94	19,1	0,18	0,146	0,07	0,1	35,5	7,7	8,1
2009	7,8	86	3	5,12	19,1	0,19	0,141	0,06	0,12	32,1	7,5	8,5
2008	8,9	91	3,4	10,8	18,2	0,25	0,36	0,12	0,22	35	7	7,9
2007	8,1	69,7	2,5	6,4	17,7	0,242	0,17	0,12	0,13	41,7	7,4	8,05

## 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	0,0218	0,0025	0,0025	0,01	0,0032		0,0025		0,0059			0,25	0,7656	0,4333	0,7383	3,78	
2022	0,0283	0,0025	0,0025	0,01	0,0034	0,017	0,003	0,1468	0,0228	0,0084	0,0025	0,035	0,25	0,6592	0,1	0,466	0,736
2021	0,0263	0,0025	0,0039	0,0013	0,0041		0,0036		0,0115	0,0033	0,0624	0,05	1,69	0,0442	0,7358	1,86	
2020																	
2019	0,0827	0,0025	0,001	0,0014	0,0027	0,01	0,0046	0,12	0,0314	0,0106	0,0057	0,1793	0,05	2,88	0,51	0,1426	1,33
2018	0,1476	0,0025	0,0013	0,0017	0,0051	0,01	0,0036	0,1457	0,0729	0,0117	0,0077	0,0217	0,1	0,8289	0,0375	0,5388	1,1
2017	0,0198	0,0025	0,0013	0,0022	0,0084		0,003		0,0064	0,0067	0,0708	0,25	1,54	0,0329	0,4167	0,735	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009													2,35	0,5	0,5667	1,16	
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)
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés

### 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 : 04074647 - ECHANDON à SAINT-BRANCHS

Station : 04074647

Libellé : ECHANDON à SAINT-BRANCHS

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : PONT D32 ENTRE SAINT-BRANCHS ET CORMEREY (RG)

Coordonnées : X = 535035 ; Y = 6685302 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Branchs

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0355 - L'ECHANDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : P9

### 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 : 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	1	2732	60	3	2	2,2	0,11	0,07
2022	5	5	5	2	3110	94	15	2	3,02	0,48	0,06
2021	12	12	9	4	5064	246	15	5	4,86	0,3	0,1
2019	7	7	7	3	3171	206	35	5	6,5	1,1	0,16
2018	12	12	12	5	4725	237	38	8	5,02	0,8	0,17
2017	12	12	6	3	4537	164	7	3	3,61	0,15	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
2023	457	22	18	1	3	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2022	622	31	25	3	3	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	422	43	31	3	9	0	0	5	4	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2019	453	52	40	3	9	0	0	11	10	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	405	45	35	4	6	0	0	12	11	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	379	30	24	2	4	0	0	4	3	1	0	0	0	2	2	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	S- Métolachlore (100)	Propyzamide (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	fluxapyroxade (83,33)	Diflufenicanil (83,33)	Atrazine déisopropyl (50)	Quinmerac (33,33)	Simazine- hydroxy (33,33)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Propyzamide (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Fluopyram (80)	Métazachlore OXA (80)
2021	Diflufenicanil (100)	Propyzamide (100)	Simazine (100)	Métolachlore (100)	Chlortoluron (100)	Bentazone (100)	Atrazine déisopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Chloridazone desphényl (91,67)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diflufenicanil (100)	Cyproconazol e (100)	Métolachlore (100)	Chlortoluron (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)
2018	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Cyproconazol e (100)	Métazachlore (100)	Chlortoluron (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Métazachlore OXA (85,71)
2017	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Boscalid (91,67)	Métazachlore (91,67)	Chlortoluron (91,67)	Métaldéhyde (83,33)	Cyproconazol e (83,33)	Propyzamide (83,33)	Métolachlore (83,33)

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
2023	Propyzamide (0,63)	Chlortoluron (0,118)	Atrazine déséthyl (0,113)	Thiaflumide (0,044)	S- Métolachlore (0,037)	Métolachlore (0,037)	Dimétachlore (0,028)	2-hydroxy atrazine (0,027)	Quinmerac (0,023)	fluxapyroxade (0,017)
2022	Metolachlor ESA (1,043)	Metolachlor OXA (0,364)	Propyzamide (0,3)	AMPA (0,192)	Métazachlore ESA (0,126)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,104)	Chlortoluron (0,099)	Atrazine déséthyl (0,095)	Métazachlore OXA (0,067)	Métaldéhyde (0,058)
2021	Métolachlore (0,331)	Propyzamide (0,221)	Métaldéhyde (0,136)	Atrazine déséthyl (0,133)	Chlortoluron (0,101)	Prosulfocarbe (0,093)	Chloridazone desphényl (0,09)	Thiaflumide (0,073)	Dicamba (0,065)	Métobromuro n (0,059)
2019	Metolachlor ESA (2,24)	Métazachlore ESA (0,722)	Metolachlor OXA (0,661)	Métazachlore OXA (0,552)	Métaldéhyde (0,462)	Chlortoluron (0,282)	AMPA (0,21)	Atrazine déséthyl (0,154)	Sulfosate (0,12)	Diméthachlor e-ESA (0,113)
2018	Metolachlor ESA (1,14)	Chlortoluron (0,512)	Propyzamide (0,443)	Métazachlore ESA (0,398)	Metolachlor OXA (0,36)	AMPA (0,34)	Métazachlore OXA (0,33)	Glyphosate (0,23)	Atrazine déséthyl (0,164)	Prosulfocarbe (0,153)
2017	Métaldéhyde (0,29)	Métolachlore (0,259)	Atrazine déséthyl (0,158)	Prosulfocarbe (0,116)	Imidaclopride (0,085)	Propyzamide (0,08)	Chlortoluron (0,065)	Diméthénami de (0,051)	Atrazine (0,038)	Dicamba (0,025)

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	1,0277	18	Décembre
2022	2,637	29	Février
2021	1,109	31	Juin
2019	5,447	38	Novembre
2018	3,451	31	Décembre
2017	0,729	16	Mai

## Station : 04074647 - ECHANDON à SAINT-BRANCHS

Station : 04074647

Libellé : ECHANDON à SAINT-BRANCHS

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : PONT D32 ENTRE SAINT-BRANCHS ET CORMEREY (RG)

Coordonnées : X = 535035 ; Y = 6685302 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Branchs

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0355 - L'ECHANDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : P9

### 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 : 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
2025		10,9		9,9		8,6		6,9		8,9		10,5
2024		10,3		11,3		9,7	8,8	7,9		8,2		11
2023		11,4		10,2	8,7	6,8		5,3				11,3
2022		11,7		10,36	9,1		7,78	5,8		6,8		11,1
2021	12,5	11	14,2	10,7	9,9	7,4	7,3	8,92	8,3	7,8	10	10,9
2020		10,8			9,2	7,6	9,6	6,4	7	8,6	11,2	10,6
2019		11,9		7,9	7,4	7,2	3,7	6,4	7,04	8,3	9,5	10,9
2018	10	12,8	12,5	8,7	7,2	8,4	6,4	5,5	6,6	7,1	9,6	11
2017	14,5	11	11,1	9,8	9	6,2	8	6,1	8,1	7,1	8,9	10,7
2016		10,8		11,3		8,6		7,4		8,7		13,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		91,5		97,3		89,6		76		81,4		89,5
2024		94,7		100		97,3	95	88,2		84,5		91
2023		94,2		96,7	86	75		59,9		86,4		91
2022		100		102,1	98		80	62,7		69,2		85,4
2021	100,9	95,4	128,2	100	96,2	78,6	78,5	94	82,5	68,7	82	85,3
2020		92,8			95,9	81,6	102	68,1	75,2	81	88,3	89,6
2019		98,1		77,2	75	88,3	43,6	70,3	70,6	77,8	88,4	97,5
2018	89,8	95,4	101,1	83,7	76,2	91,5	70,1	58,8	66,1	64,3	77,8	91,7
2017	106,1	96,8	100,6	91,2	91	69,9	83,6	68,5	80,6	65,9	72,5	85,7
2016		93,4		98,6		89,1		79,7		78,6		99,9

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,6		1,3		1		1,3		0,8		1,8
2024		2		1,6		2,6		1		2		1,7
2023		2,2		2,2		2,1		1,9		3		2,4
2022		1		1,2				1,9		< 0,5		1
2021		1,3		2,2		1,2		1,3				1,5
2020		1,3				2,5	4	6	< 3	1,3	0,9	4,7
2019		1,3		2,1		9	< 3	1,5	< 3	1,5		2,9
2018	1,1	1,2	1,1	1,6	0,8	1,4	< 0,5	1,2	1	1,6	0,6	0,9
2017		0,5		1,7		1,7		1,5		1,1		1,1
2016		2,2		1,3		1,4		0,7		1,9		1,1

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		13,8		17,5		20,1		12		8,7
2024		8,4		10,7		15,7	18,7	22		16,6		8,3
2023		7,3		13	15,3	20,4		20,9		15,3		6,9
2022		9,1		14	18,9		17	19		15,9		3,7
2021	5,9	11	11,3	12,4	14,3	18	18,8	18,1	15	9,9	6,9	5,6
2020		8,4			17,3	18,5	20,6	22,1	17,8	12,1	5,5	5,9
2019		7,6		13,4	15,6	25,8	23,1	20,3	14,7	12,5	10,8	9,9
2018	10,4	3,3	6,8	14	18,1	19,3	21,8	18,4	15,2	10,4	6,4	7,2
2017	2,8	8,9	11,7	11,6	16,2	23,3	17,1	20,5	14,7	12	6,3	6,8
2016		8,6		9,2		17,2		18,9		11,5		4,5

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,19		0,014		0,45		0,12		0,079		0,13
2024		0,29		0,04		0,16		0,16		0,62		0,09
2023		0,05		0,08		0,56		0,19		0,02		0,13
2022		0,15		0,16				0,22		0,21		0,13
2021		0,258		< 0,02		0,849		0,543		0,12		0,145
2020		0,173				0,423		0,096		0,147	0,126	0,569
2019		0,12		0,141		0,925		0,189		0,194		0,393
2018	0,265	0,206	0,115	0,199	0,385	0,468	0,479	0,362	0,208	0,121	0,155	0,226
2017		0,118		0,164		0,604		0,208		0,223		0,153
2016		0,237		0,129		0,404		0,265		0,465		0,154

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,145		0,057		0,099		0,065		0,05		0,073
2024		0,212		0,059		0,09		0,101		0,246		0,087
2023		0,035		0,06		0,177		0,098		0,053		0,113
2022		0,075		0,139				0,109		0,103		0,044
2021		0,19		0,07		0,5		0,26		0,07		0,12
2020		0,1				0,18	0,189	0,186	0,239	0,08	0,05	0,67
2019		0,07		0,06		0,615	0,23	0,135	0,095	0,1		0,19
2018	0,13	0,13	0,09	0,09	0,13	0,22	0,17	0,15	0,09	0,06	0,06	0,07
2017		0,05		0,07		0,28		0,08		0,07		0,1
2016		0,12		0,05		0,16		0,1		0,18		0,06

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		< 0,01		0,02		< 0,01		0,02		0,01
2024		0,09		0,015		0,01		0,02		0,04		0,02
2023		0,01		0,04		0,06		0,01		0,03		0,04
2022		0,03		0,03				0,03		0,16		0,02
2021		0,032		0,08		0,045		0,032		0,095		0,028
2020		0,023				0,043		0,11		0,009	0,006	0,01
2019		0,027		0,029		0,012		0,02		0,053		0,015
2018	0,082	0,039	0,019	0,052	0,058	0,028	0,049	0,029	0,014	0,009	0,052	0,02
2017		0,16		0,008		0,037		0,019		0,007		0,045
2016		0,011		0,028		0,028		0,017		0,039		0,027

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,07		0,05		0,09		0,05		0,07		0,06
2024		0,16		0,06		0,05		0,04		0,18		0,11
2023		0,04		0,08		0,08		0,08		0,05		0,14
2022		0,08		0,08				0,06		0,26		0,06
2021		0,09		0,1		0,08		0,03		0,12		0,03
2020		0,07				0,05		0,07		0,07	< 0,01	0,01
2019		0,05		0,07		0,05		0,04		0,06		0,11
2018	0,06	0,03	0,05	0,08	0,03	0,03	0,01	0,03	0,1	0,04	0,07	0,07
2017		0,05		< 0,01		0,04		0,05		0,06		0,09
2016		0,02		0,04		0,06		0,03		0,03		0,16

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24		33		26		23		27		29
2024		28		35		33		29		22		34
2023		29		20		11		14		17		32
2022		24		20				8,8		14		25
2021		36		27		15		17		22		29
2020		31				22		15		20	26	27
2019		33		18		9,5		13		29		29
2018	33	28	28	26	20	18	13	19	21	20	23	41
2017		31,1		25,1		13,5		16		16		23
2016		23,9		32,9		23		26,8		15		29,4

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,8		7,8		7,9		7,6		7,7		8,1
2024		7,8		7,8		8,1	8	8		8		7,8
2023		8,4		8,3	7,9	7,9		7,8		7,8		8
2022		8,2		8,1	8		7,81	7,8		7,8		8
2021	8,1	8	8,3	8,1	8	7,8	7,7	6,5	7,9	7,8	7,9	8
2020					8	7,6	8	7,6	7,6	8,1	8	7,8
2019		8		7,8	7,6	7,6	7,5	8,3	8,2	7,8	7,7	7,8
2018	8	7,9	8	7,9	7,8	7,9	7,8	7,7	7,9	7,8	7,8	7,9
2017	8	8	8,1	8,1	8	7,9	8,1	7,9	7,9	7,9	7,9	8
2016		8		8		7,9		7,9		7,7		8

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,8		7,8		7,9		7,6		7,7		8,1
2024		7,8		7,8		8,1	8	8,9		8		7,8
2023		8,4		8,3	7,9	7,9		7,8		7,8		8
2022		8,2		8,1	8		7,81	7,8		7,8		8
2021	8,1	8	8,3	8,1	8	7,8	7,7	7,9	7,9	7,8	7,9	8
2020					8	8,1	8,27	8,44	7,85	8,1	8	7,8
2019		8		7,8	7,6	8,41	8	8,88	8,2	7,8	7,7	7,8
2018	8	7,9	8	7,9	7,8	7,9	7,9	7,7	7,9	7,8	7,8	7,9
2017	8	8	8,1	8,1	8	8,2	8,1	7,9	7,9	7,9	7,9	8
2016		8		8		7,9		7,9		7,7		8

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				36,1	13,3	10,3	7,6	5,7	11,5	3,9		
2020					5	10,1	51	53,6	9,6	3		
2019				11,1		7,9		25,9		5,2		
2017				8,7		19,4		45,1		3,7		
2016				5,3		7,3		10,3		16,9		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		45		15		20		19		9,1		8
2024		99		7,6		14		9,5		43		19
2023		6,9		17		20		23		18		53
2022		13		18				47		18		6,1
2021		25		8,7		21		7,9		2,7		< 2
2020		22				11	29	47	22	5,9	3,4	290
2019		14		17		22	12	20	110	15		30
2018	29	10	12	10	19	14	25	16	10	4,4	3,3	5,9
2017		6,1		11		21		20		6,2		4,9
2016		27		10		14		11		6,2		< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		41,3		22,1		22,8		22		23,1		21,7
2024		23,9		3,2		12,3		11,7		69,8		28,5
2023		10,6		15,8		19,4		20,3		4,52		52
2022		11		11,5						13,2		4,09
2021		32,3		3,9		6,3		10,6		2,3		1
2020		5,2				7,7	26	18	8,3	5,6	2,8	303
2019		9,5		21,8		29,8	5,4	18,9	3,8	13,7		40,4
2018	21,6	17,9	6,6	6,4	7	4,9	16,5	5,9	0,6	2,6	2,7	5,5
2017		3		9,5		8,5		13		4,1		2,6
2016		26,6		7,8		12		12,2		5,4		1,7