

## Station : 04173200 - YAR à TREDUDER

Station : 04173200

Libellé : YAR à TREDUDER

Réseaux :  RCS  RCR  Autre

Localisation : PONT VEUZIT

Coordonnées : X = 215978 ; Y = 6858730 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Tréduder

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0048 - LE YAR ET SES AFFLUENTS DEPUIS PLOUNERIN JUSQU'A LA MER

Type FR : TP12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

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 04173200)



### 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	Vert	Vert	Vert	Bleu
2024	Vert	Vert	Vert	Bleu
2023	Vert	Vert	Vert	Bleu
2022	Vert	Vert	Vert	Bleu
2021	Jaune	Vert	Vert	Rouge
2020	Vert	Vert	Vert	Bleu
2019	Vert	Vert	Vert	Bleu
2018	Vert	Vert	Vert	Bleu
2017	Vert	Vert	Vert	Bleu
2016	Vert	Vert	Vert	Bleu
2015	Vert	Vert	Vert	Bleu
2014	Vert	Vert	Vert	Bleu
2013	Vert	Vert	Vert	Bleu
2012	Vert	Vert	Vert	Bleu
2011	Vert	Vert	Vert	Bleu
2010	Vert	Vert	Vert	Bleu
2009	Jaune	Vert	Vert	Rouge
2008	Vert	Bleu	Vert	Bleu
2007	Vert	Vert	Vert	Bleu

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Bleu	Bleu		
2024	Bleu	Bleu		
2023	Bleu	Bleu		
2022	Bleu	Bleu		
2021	Bleu	Bleu		
2020				
2019	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu		
2017	Bleu	Bleu		
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		I2M2				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						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				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
2025	15,9	08	0,7819	08					8,01	10	13,28	06	
2024	14,3	08	0,7994	08									
2023	14,2	07	0,7673	07					5,77	09	13,74	06	
2022	15,5	09	0,8009	07									
2021	16,2	08	0,7492	08					4	09	13,29	07	
2020	14,9	09	0,7077	09									
2019	15,7	09	0,7719	09					3,77	08	13,25	06	
2018	14,1	07	0,7771	09									
2017	15,9	06	0,7691	08					3,07	10	12,74	07	
2016	14,8	08	0,7468	08									
2015	14,8	07							3,7	10	12,59	07	
2014	15,6	09	0,535	07									
2013	17,3	07	0,5963	07					3,92	09	13,3	07	
2012	14,6	08	0,7827	08									
2011	15	08	0,6932	07					3,02	07	14	06	
2010	16	08	0,8311	08							14,25	07	
2009	15,3	08	0,7548	07					3,54	07			
2008	18	08	0,8284	08							13,57	09	
2007	16,2	08							3,9	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
2025	9,7	95,6	2,1	11	16,6	0,15	0,069	0,01	0,01	30	7,11	7,6
2024	9,6	94,4	1,6	16	15,2	0,13	0,077	0,02	0,12	25	7,2	7,6
2023	9,4	94,6	2,3	14	15,8	0,15	0,12	0,02	0,02	24	6,9	7,7
2022	9,56	96,3	1,4	6,5	15,9	0,14	0,06	0,02	0,02	27	7,4	7,8
2021	9,54	94,5	2,4	10,4	15,1	0,105	0,1	0,024	0,01	24	7,1	7,7
2020	10,18	97	1,2	12,5	16,1	0,109	0,07	0,025	0,02	28	7,1	7,6
2019	10,11	95	1,6	9,3	14,6	0,115	0,06	0,041	0,02	27	7,2	7,8
2018	9,7	94,8	1,6	13,2	15,2	0,121	0,06	0,066	0,04	31	7,3	7,75
2017	9,7	94	2,8	13,4	15,3	0,138	0,08	0,026	0,03	26	7,3	7,8
2016	10	98	1,7	11,3	15,2	0,124	0,05	0,02	0,02	31,3	7,5	8
2015	10,45	94,3	2,8	9,88	14,1	0,11	0,071	0,02	0,01	33	7,4	7,7
2014	9,82	86	2,3	13,1	16,2	0,1	0,153	0,02	0,01	34	7,3	7,8
2013	9,9	96,4	2,8	7,45	15,6	0,093	0,069	0,03	0,02	33,3	7,3	7,8
2012	10,14	96,4	2,1	10,7	14,6	0,088	0,082	0,05	0,01	30,5	7,3	7,65
2011	9,18	83,2	2,4	7,96	13,8	0,05	0,059	0,015	0,01	35,3	7,3	7,6
2010	9,18	71,3	2,1	12,9	13,6	0,05	0,088	0,015	0,02	33,1	7,2	7,5
2009	8,61	80,1	2,1	11,8	14,5	0,05	0,074	0,03	0,03	34,6	7,2	7,7
2008	8,53	82,2	1	9,8	14	0,05	0,067	0,015	0,03	29,5	6,6	7,6
2007	9,59	89	3,5	10	15,09	0,11	0,1	0,1	0,02	30	7,14	7,68

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,017	0,0025	0,01	0,01	0,0013	0,0025	0,01	0,25	0	0,42	0,424	1,24
2024																	
2023	0,0048	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,01	0,01	0,0007	0,0031	0,01	0,25	0	0,4833	0,5967	1,78
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0013			0,25	0	0,3333	0,3317	1,22
2021	0,0028	0,0025	0,001	0,001	0,0248	0,01	0,003	0,01	0,0117	0,0012	0,001	0,01	0,05	0	0,3836	0,4745	3,57
2020																	
2019	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0011	0,01	0,0111	0,0257	0,0386	0,0017	0,001	0,01	0,05	0	0,3575	0,5262	3,73
2018	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0017		0,0025			0,0015	0,001	0,01	0,1167	0	0,3087	0,4367	2,81
2017	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001		0,0025			0,0019	0,001	0,01	0,25	0	0,3433	0,5475	2,87
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														1,12	0,5	0,3625	
2008																	
2007	0,0138	0,01									0,025	0,3125					

## 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								

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

#### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	PCB	PCB 28

## Station : 04173200 - YAR à TREDUDER

Station : 04173200

Libellé : YAR à TREDUDER

Réseaux :  RCS  RCR  Autre

Localisation : PONT VEUZIT

Coordonnées : X = 215978 ; Y = 6858730 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Tréduder

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0048 - LE YAR ET SES AFFLUENTS DEPUIS PLOUNERIN JUSQU'A LA MER

Type FR : TP12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

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
2025	5	5	5	0	3079	29	10	0	0,94	0,32	0
2023	6	6	6	0	3732	40	12	0	1,07	0,32	0
2022	6	6	0	0	2753	21	0	0	0,76	0	0
2021	11	11	7	1	4840	88	11	1	1,82	0,23	0,02
2019	7	7	7	1	3171	77	15	1	2,43	0,47	0,03
2018	12	12	0	0	4536	60	0	0	1,32	0	0
2017	12	12	1	0	4537	41	1	0	0,9	0,02	0

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	
2025	616	11	8	0	3	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	622	18	16	0	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	27	25	0	2	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2019	453	31	24	2	5	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	378	18	14	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	379	18	13	0	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>Diflufenicanil (40)</b>	Diméthénami de (40)	Fluopyram (20)	Chloridazone desphényl (20)	Thiafluamide (20)	Tébuconazole (20)
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (66,67)	S-Métolachlore (33,33)	<b>Diflufenicanil (33,33)</b>	Métolachlore (33,33)	<b>Chlortoluron (33,33)</b>	Metolachlor OXA (16,67)	<b>Boscalid (16,67)</b>
2022	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>Naphtalène (50)</b>	<b>Diflufenicanil (33,33)</b>	Diméthénami de (16,67)	Terbutylazine (16,67)	Pendiméthalin e (16,67)	Métolachlore (16,67)		
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (81,82)	Bentazone (54,55)	Metolachlor OXA (50)	Diméthachlor e-ESA (50)	Ethidimuron (45,45)	Diméthénami de (27,27)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (85,71)	Bentazone (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)	Atrazine (71,43)	Diméthachlor e-ESA (57,14)	Ethidimuron (42,86)	Flutolanil (28,57)
2018	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (83,33)	Atrazine (83,33)	Diméthénami de (66,67)	<b>Diflufenicanil (25)</b>	Terbutylazine déséthyl (16,67)	Ethidimuron (16,67)	Terbutylazine e (16,67)	Métolachlore (16,67)	Mésotrione (8,33)
2017	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (41,67)	<b>Diflufenicanil (25)</b>	Métolachlore (25)	Ethidimuron (16,67)	<b>Tébuconazole (16,67)</b>	Diméthénami de (16,67)	Métamitron e (16,67)	2,6-Dichlorobenzamide (8,33)	<b>AZOXYSTROBINE (8,33)</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
2025	Métazachlore ESA (0,444)	Metolachlor ESA (0,345)	Fluopyram (0,037)	Atrazine déséthyl (0,034)	2,6-Dichlorobenzamide (0,024)	Chloridazone desphényl (0,021)	<b>Tébuconazole (0,017)</b>	Diméthénami de (0,011)	<b>Propiconazole (0,009)</b>	Thiafluamide (0,007)
2023	Acide monochloroacétique (0,44)	Métazachlore ESA (0,368)	Metolachlor ESA (0,287)	Dicamba (0,058)	S-Métolachlore (0,034)	Métolachlore (0,034)	Metolachlor OXA (0,029)	Diméthénami de (0,028)	Atrazine déséthyl (0,025)	2,6-Dichlorobenzamide (0,022)
2022	Atrazine déséthyl (0,028)	2,6-Dichlorobenzamide (0,022)	Terbutylazine (0,011)	Métolachlore (0,01)	Diméthénami de (0,008)	Pendiméthalin e (0,005)	<b>Diflufenicanil (0,004)</b>	<b>Naphtalène (0,003)</b>		
2021	Metolachlor ESA (0,386)	<b>Métazachlore (0,263)</b>	Métazachlore ESA (0,251)	Diméthénami de (0,035)	Atrazine déséthyl (0,035)	Sulfosate (0,03)	2,6-Dichlorobenzamide (0,023)	<b>Glyphosate (0,02)</b>	<b>Tébuconazole (0,015)</b>	<b>Chlortoluron (0,014)</b>
2019	Metolachlor ESA (0,526)	Sulfosate (0,31)	Métazachlore ESA (0,257)	<b>Glyphosate (0,21)</b>	Mésotrione (0,186)	Tritosulfuron (0,148)	Dicamba (0,135)	<b>AMPA (0,12)</b>	<b>Nicosulfuron (0,063)</b>	Bentazone (0,059)
2018	Dicamba (0,058)	Métolachlore (0,051)	Atrazine déséthyl (0,036)	Diméthénami de (0,028)	Mésotrione (0,011)	2,6-Dichlorobenzamide (0,01)	Terbutylazine déséthyl (0,009)	<b>Métazachlore (0,009)</b>	<b>Terbuphos (0,0076)</b>	Atrazine (0,006)
2017	Métolachlore (0,146)	Chlorprophame (0,07)	Lénacile (0,048)	Atrazine déséthyl (0,029)	<b>Tébuconazole (0,016)</b>	loxynil octanoate (0,015)	Ethofumésate (0,014)	<b>Propiconazole (0,011)</b>	Métamitron e (0,009)	2,6-Dichlorobenzamide (0,007)

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
2025	0,699	7	Avril
2023	0,677	5	Décembre
2022	0,0743	6	Juin
2021	0,705	19	Juin
2019	1,311	19	Juin
2018	0,209	14	Juin
2017	0,302	12	Juin

## Station : 04173200 - YAR à TREDUDER

<b>Station :</b> 04173200	<b>Libellé :</b> YAR à TREDUDER
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> PONT VEUZIT
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 215978 ; Y = 6858730 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Tréduder
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Côtes-d'Armor <b>Région :</b> Bretagne
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0048 - LE YAR ET SES AFFLUENTS DEPUIS PLOUNERIN JUSQU'A LA MER

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> Depuis 2015
<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> Non
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<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
2025			11,7	11	10,6	9,7	9,8	9,9	9,8	9,7	10,1	11
2024			11	11,3	10,8	11,3	9,6	9,49	10,2	9,9	10,4	11
2023	11	12	11	10,7	10,6	10,36	8,92	9,4	9,7	10,8	10,9	10,7
2022	11,2	11,3	12,2	10,7	10,8	10	9,56	10,1	9,34	10,2	11,4	13
2021	12,5	11,5	12,5	12,7	11,4	10,4	9,2	9,54	10,7		12,2	11,4
2020	12,7	11,8	11,4		11,3	10,7	10,8	9,5	10,18	10,4	10,8	11,3
2019	12,2	11,3	11,8	11,5	11	10,5	10,8	9,4	10,11	10,3	11	12,5
2018	11,4	11,5	12,1	11,2	10,6	10	9,7	8,4	9,93	10,4	12,7	11,9
2017	11,8	11,8	11,8	12,3	10,5	10,2	9,8	9,6	9,9	9,7	9,9	11,5
2016	11,6	11,4	12	11,7	10,8	10	10,6	10	9,8	10,8	12,2	11,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			100,1	99,9	97,8	98,9	96,9	97,8	95,6	96,3	93,2	96,5
2024			100,4	98,3	99,1	99,3	96,9	92,6	97,7	94,7	94,4	96,7
2023	98	99,1	98,5	96,4	97,8	98,3	90,7	95,9	96,1	96,7	97,3	94,6
2022	96,9	98,3	100,1	97,1	100,6	97	96,3	98,4	98	94,7	98	97,8
2021	99	99	101	103,1	101	99	90	94,5	98		99	98
2020	101	98	100		100	101	99	97	99	97	97	98,6
2019	100	98	101	100	99	99	100	95	97	94	98	99
2018	98	99	101	102	99	97	98	85	97,2	94,8	99	99
2017	99	99	100	104	100	99,8	100	96	99	94	91	98
2016	99	99	100	102	101	99	100	99	98	99	100	98

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8,7	11,4	12	17	15,2	15,37	14,2	11,7	11,8	10,4
2024			11,4	9,8	11,3	10,4	16,1	15,2	13,5	12,7	11,9	10,1
2023	10,2	7,6	9,9	11,6	12,1	15,9	15,3	15,8	15,8	9,7	10,9	9,2
2022	9,8	10,1	7,1	10,9	12,9	13,8	15,9	14,7	17,1	12,2	9,4	3,8
2021	6,2	9,3	6,6	6,9	10,6	13,7	17,2	15,1	11,8		7	8,4
2020	6,1	7,8	9,9		10	12,9	11,9	16,1	17,5	12,1	11,5	9
2019	6,5	9,4	9,2	9,3	10,6	14,5	12,7	15,4	14,6	11,5	9,8	6,4
2018	8,3	9,1	6,6	10,3	12,4	13,8	15,2	15,7	13,6	11,6	4,8	7,9
2017	7,8	8,3	9	8,7	13	14,7	16,6	15,2	15,3	13,4	11	9,1
2016	8,9	8,9	7,5	9,3	12,3	15,2	12,3	15	15,3	11,5	7,1	8,8

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,038	0,059	0,083	0,11	0,15	0,11	0,092	0,062	0,064	0,049
2024			0,06	0,05	0,11	0,07	0,1	0,1	0,08	0,13	0,08	0,08
2023	0,08	0,05	0,09	0,071	0,09	0,1	0,13	0,15	0,11	0,1	0,06	0,34
2022	0,06	0,08	0,05	0,06	0,07	0,11	0,13	0,14	0,15	0,12	0,07	0,06
2021	0,042	0,05	0,045	0,04	0,06	0,08	0,105	0,109	0,076		0,064	0,055
2020	0,047	0,042	0,049		0,076	0,109	0,094	0,111	0,102	0,06	0,055	0,054
2019	0,085	0,055	0,041	0,047	0,057	0,085	< 0,015	0,115	0,152	0,105	0,061	0,044
2018	0,121	0,062	0,059	0,049	0,085	0,084	0,102	0,129	0,107	0,068	0,056	0,061
2017	0,089	0,052	0,052	0,066	0,08	0,085	0,138	0,142	0,121	0,083	0,075	0,048
2016	0,064	0,055	0,054	0,052	0,072	0,101	0,096	0,131	0,124	0,108	0,049	0,074

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,036	0,05	0,047	0,048	0,069	0,044	0,047	0,031	0,039	0,054
2024			0,033	0,046	0,042	0,038	0,053	0,055	0,044	0,057	0,054	0,077
2023	0,034	0,03	0,081	0,038	0,042	0,051	0,057	0,132	0,056	0,04	0,049	0,12
2022	0,088	0,06	0,042	0,041	0,042	0,05	0,056	0,053	0,048	0,034	0,028	0,033
2021	0,05	0,07	0,06	0,07	0,03	0,08	0,1	0,07	0,1		0,08	0,1
2020	0,04	0,07	0,02		0,04	0,05	0,05	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07
2019	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,06	0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	0,03
2018	0,05	0,04	0,02	0,03	0,05	0,11	0,05	0,06	0,04	0,04	0,02	0,03
2017	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	0,08	0,05	0,08	0,05	0,08	0,04	0,03
2016	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,06	0,04	0,04	0,05	0,03

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2024			0,01	0,017	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
2023	0,02	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,03
2022	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
2021	0,024	0,022	0,011	0,017	0,05	0,035	0,024	< 0,04	0,013	< 0,04	0,011	0,022
2020	0,015	0,015	< 0,05		0,005	0,018	0,014	0,012	0,013	0,044	0,024	0,017
2019	0,047	0,041	0,028	0,012	0,013	0,041	0,009	0,012	0,005	0,028	0,022	0,015
2018	0,09	0,04	0,029	0,023	0,014	0,066	0,035	0,017	0,016	0,006	0,11	0,01
2017	0,015	0,01	0,013	0,014	0,008	0,017	0,015	0,052	0,015	0,026	0,019	0,031
2016	0,025	< 0,04	0,009	0,007	0,016	0,013	0,019	0,009	0,007	< 0,04	0,01	< 0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01
2024			0,01	0,02	0,12	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
2023	0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,01	0,01	0,02	0,02
2022	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01
2021	0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01		0,01	< 0,01
2020	0,02	< 0,01	0,02		< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01
2019	0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,02	0,11	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
2018	0,04	0,04	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01
2017	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
2016	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			21	20	20	21	20	30	26	24	16	14
2024	21	20	20	19	29	25	25	27	25	14	18	13
2023	16	21	15	17	18	19	26	22	24	26	13	14
2022	15	18	18	18	20	26	29	29	27	26	16	17
2021	20	19	21	24	19	21	13	25	22	15	16	16
2020	23	17	19		24	28	25	< 0,5	28	9,2	14	16
2019	20	17	21	21	22	22	28	28	27	15	17	18
2018	36	22	23	22	27	25	30	31	32	17	20	14
2017	19,7	20	17	22	12,7	26	29	25	22	17	17	19
2016	13,9	20	22	21,8	26	26	30	34	31,3	33	23	20

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,4	6,9	7,4	7,21	7,6	7,11	7,2	7,3	7,4	7,3
2024			7,4	7,4	7,6	7,2	7,4	6,78	7,6	7,2	7,6	7,3
2023	7,6	6,6	7,3	7,6	6,9	6,9	7,02	7,7	7,6	7,8	7,2	6,9
2022	7,3	7,5	7,5	7,7	7,9	7,7	7,51	7,8	7,4	7,7	7,4	7,5
2021	7,1	7,5	7,3	7,4	7,2	7,6	6,4	7,65	7,5		7,4	7,3
2020	7,4	7,5	7,5		7,2	7,4	7,5	6,9	7,4	7,1	7,3	7,3
2019	7,6	7,7	7,8	7,3	7,5	7,1	7,7	7,4	7,7	7,5	7,2	7,4
2018	7,2	7,3	7,6	7,3	7,8	7,4	7,5	7,6	7,5	7,3	7,5	7,5
2017	7,5	7,3	7,7	7,8	7,8	7,6	7,7	7,4	7,7	7,8	7,5	7,3
2016	7,5	7,4	7,8	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	8,3	8	7,5	7,6

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,4	6,9	7,4	7,7	7,6	7,3	7,2	7,3	7,4	7,3
2024			7,4	7,4	7,6	7,2	7,4	7,7	7,6	7,2	7,6	7,3
2023	7,6	6,6	7,3	7,6	6,9	7,22	7,2	7,7	7,6	7,8	7,2	6,9
2022	7,3	7,5	7,5	7,7	7,9	7,7	7,8	7,8	7,4	7,7	7,4	7,5
2021	7,1	7,5	7,3	7,4	7,2	7,6	7,7	7,7	7,5		7,4	7,3
2020	7,4	7,5	7,5		7,2	7,4	7,5	6,9	7,62	7,1	7,6	7,3
2019	7,6	7,7	7,8	7,3	7,5	7,6	7,7	7,4	7,85	7,5	7,2	7,4
2018	7,2	7,3	7,6	7,3	7,8	7,4	7,6	7,6	7,75	7,3	7,5	7,5
2017	7,5	7,3	7,7	7,8	7,8	7,8	7,7	7,4	7,7	7,8	7,5	7,3
2016	7,5	7,4	7,8	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	8,3	8	7,5	7,6

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017				2,9		7,4		14,1		1,2		
2016				3,2		1,9		0,9		0,9		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8,9	8,8	4,9	< 2	3,9	< 2	< 2	< 2	< 2	6,4
2024			9	17	9,9	7,4	4,1	3,7	4,7	11	2,6	27
2023	17	13	70	12	7,3	7	3,8	29	9,9	2,6	11	81
2022	28	51	12	19	5,9	7,9	4,2	2,8	< 2	2,4	< 2	22
2021	17	15	9,4	< 2	5,4	6,8	22	5,2	4,6		4,8	9,2
2020	15	21	15		3,9	4,7	6	3,1	3	15	9,2	12
2019	27	13	12	7,8	4,9	3,6	2,7	4,1	3,9	8,2	5,5	7,9
2018	16	21	9,1	9,5	5	20	7,6	3,2	3,3	3,4	< 2	4,9
2017	3,9	11	10	6,9	14	5,4	2,6	170	29	3,4	6,4	13
2016	33	16	12	8,6	4,2	5,8	3,8	3,6	2,7	< 2	8	2,5

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8,28	9,04	6,82	3,44	7,14	2,8	2,62	2,99	3,92	9,86
2024			11	15	8,42	5,45	5,31	5,4	5,04	12,3	5,49	23,4
2023	9,09	10,1	40	12,2	8,17	4,04	4,96	38,4	4,49	3,13	7,5	67,9
2022	14	17		11,6	7,29	4,27	3,38	3,39	3,73	3,32	3,12	5
2021	8,2	7,8	5,6	2	1,6	3,2	16	1,6	4,7		3,4	12,8
2020	7,3	3,8	1,2		3,7	0,7	4,2	1,6	1,3	6,9	6,4	6,7
2019	11	1,2	6,6	5,4	3,4	5,9	3,4	2,2	2,7	2,7	2,9	1,6
2018	3,1	4,6	3,9	3,1	1,6	16,2	3,8	2,7	1,3	1,8	1	6,6
2017	2,8	5,6	6,3	4,6	4,2	4,6	2,5	39,9	5,8	2,5	5,2	5,4
2016	2,4	5,8	5	3	2,9	4,2	1,7	2,8	1,7	1,5	6,4	2,3