

## Station : 04046850 - CANAL LATERAL A LA LOIRE à BANNAY

Station : 04046850

Libellé : CANAL LATERAL A LA LOIRE à BANNAY

Réseaux :  RCS  RCR

Localisation : PASSERELLE PERPENDICULAIRE A LA D955

Coordonnées : X = 691077 ; Y = 6697690 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bannay

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0956C - CANAL LATERAL A LA LOIRE DE JOUET-SUR-L'AUBOIS A BRIARE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2033

### 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 04046850)



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

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Rouge	Bleu		
2024	Rouge	Bleu		
2023	Rouge	Rouge		
2022	Bleu	Bleu		
2021	Rouge	Bleu		
2020	Rouge	Bleu		
2019	Rouge	Rouge		
2018	Rouge	Bleu		
2017	Rouge	Bleu		
2016	Rouge	Bleu		
2015	Rouge	Bleu		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		I2M2 CEP				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						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	16,6	07					0,517	08			6,71	07	
2024	17,3	08					0,378	08					
2023	13,2	08					0,395	08			9	08	
2022	18,1	08			14	08	0,539	08					
2021	17	06			13	06	0,288	06			8,1	09	
2020	17,8	08			15	08	0,448	08					
2019	13,1	09			14	09	0,542	09			8,33	09	
2018					16	08	0,46	08					
2017	14,3	09											
2016	14,3	08											
2015	16,4	07											
2014	15,9	08											
2013	14,9	08			18	08	0,426	08					
2012					18	08	0,334	08			8,05	08	
2011	14,8	07			18	08	0,308	08					
2010	14	08	0,2926	08							8,25	08	
2009	14,3	08											
2008	13,3	08											
2007	13,1	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	7,6	86,7	2,4	6,1	22,5	0,018	0,033	0,11	0,03	6,7	6,9	8,3
2024	7,4	86	2,7	5,7	25	0,06	0,064	0,05	0,06	6,8	7,5	8,1
2023	7,3	82	2,4	5,3	24,5	0,05	0,039	0,04	0,02	5,1	7,4	9
2022	6,9	84	2,2	4,9	27,6	0,11	0,053	0,04	0,03	5,2	7	9
2021	7,5	78,6	1,8	4,1	23	0,052	0,1	0,062	0,02	6,9	7,7	8,8
2020	6,4	76,8	2,9	11,2	24,6	0,055	0,05	0,12	0,03	11	7,4	8,8
2019	7,4	83	2,1	4,3	20,6	0,1	0,06	0,043	0,02	6	7,5	8,5
2018	7,8	89,1	1,7	5	23,2	0,085	0,06	0,058	0,04	12	7,8	8,3
2017	7,7	92,9	3,6	5,1	26,5	0,099	0,07	0,057	0,04	6,7	7,5	9,2
2016	7,6	83,7	1,2	6,7	22,9	0,085	0,05	0,099	0,03	9,4	7,8	8,2
2015	7,59	86	2,4	3,5	23,3	0,08	0,044	0,05	0,05	23,1	7,7	8,8
2014	7,84	86,9	1,6	4,7	23,3	0,22	0,083	0,02	0,04	29,8	7,85	8,6
2013	8,34	95,7	1,6	6,9	23,1	0,07	0,051	0,02	0,03	7,4	7,87	8,95
2012	8	81,6	1,3	4,7	23,2	0,13	0,07	0,04	0,04	8,1	7,65	8,37
2011	8,5	99	2,5	4,02	22,5	0,05	0,06	0,05	0,04	7,6	7,9	8,5
2010	8,6	91	3,6	5,38	20,2	0,11	0,094	0,04	0,05	8,3	7,9	9,1
2009	8,6	89	4,5	4,19	25,6	0,1	0,079	0,05	0,05	10,8	8	9,6
2008	7,6	80	3,9	5,6	24,2	0,1	0,081	0,04	0,04	5,6	7,4	9
2007	7,2	73,3	3,2	5,3	23,4	0,092	0,07	0,13	0,04	9,6	7,53	9,17

## 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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0038	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,1682	0,01	0,0008	0,0025	0,0262	0,25	2,67	0,4417	0,3966	1,83
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,7005	0,0122	0,0028	0,0025	0,01	0,25	3,42	0,3667	0,6297	2,22
2022	0,0034	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0032			0,0015			0,25	2,59	0,16	0,6417	1,12
2021	0,0015	0,0025	0,0011	0,001	0,0013		0,0025			0,0013	0,001	0,0145	0,05	3,27	0,1154	0,8077	1,98
2020																	
2019	0,0027	0,0025	0,001	0,0017	0,001	0,01	0,0025	0,1871	0,01	0,0016	0,001	0,01	0,05	3,54	1,98	0,41	2,29
2018	0,004	0,0025	0,001	0,001	0,0034		0,0025			0,0016	0,0025	0,0125	0,1167	3,49	0,1812	0,3056	2,1
2017																	
2016	0,0206	0,0025	0,0014	0,001	0,0016	0,01	0,0032	0,125	0,01	0,0012	0,0017	0,0683	0,25	3,49	0,2233	0,3507	2,13
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														3,82	0,5	1,23	1
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)
2025	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2023	Eau conc. max.	Benzo(g,h,i)pérylène
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2019	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2016	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.	Mauvaise	Grave	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Pesticides	Hexachlorocyclohexane gamma

## Station : 04046850 - CANAL LATERAL A LA LOIRE à BANNAY

Station : 04046850

Libellé : CANAL LATERAL A LA LOIRE à BANNAY

Réseaux :  RCS  RCR

Localisation : PASSERELLE PERPENDICULAIRE A LA D955

Coordonnées : X = 691077 ; Y = 6697690 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bannay

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0956C - CANAL LATERAL A LA LOIRE DE JOUET-SUR-L'AUBOIS A BRIARE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

### 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	6	6	5	0	3695	41	5	0	1,11	0,14	0
2023	6	6	5	0	3732	33	5	0	0,88	0,13	0
2022	5	5	1	0	2292	19	1	0	0,83	0,04	0
2021	12	12	0	1	5064	69	0	1	1,36	0	0,02
2019	7	7	7	0	3171	61	7	0	1,92	0,22	0
2018	12	12	0	0	4536	77	0	0	1,7	0	0
2016	12	11	5	1	4543	55	6	1	1,21	0,13	0,02

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	21	17	4	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	622	16	15	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	13	10	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	422	29	22	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2019	453	29	24	2	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	30	23	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	383	26	21	3	2	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	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	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (66,67)	<b>AMPA (66,67)</b>	<b>Métaldéhyde (50)</b>	S-Métolachlore (33,33)	Thiafluamide (33,33)	<b>Diflufenicanil (33,33)</b>	Diméthénami de (33,33)	Propyzamide (33,33)	Métolachlore (33,33)
2023	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (83,33)</b>	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>	Métazachlore ESA (50)	<b>Naphtalène (33,33)</b>	Propyzamide (33,33)	Dimethenami d-P (16,67)	S-Métolachlore (16,67)	2,6-Dichlorobenzamide (16,67)	Thiafluamide (16,67)
2022	<b>Diflufenicanil (80)</b>	<b>Naphtalène (60)</b>	Propyzamide (40)	Quinmerac (20)	2,6-Dichlorobenzamide (20)	Thiafluamide (20)	<b>Nicosulfuron (20)</b>	<b>Thiabendazole (20)</b>	<b>Imazalil (20)</b>	Diméthénami de (20)
2021	<b>Dinitrocresol (66,67)</b>	Pendiméthalin e (41,67)	Terbumeton déséthyl (33,33)	Diméthénami de (33,33)	Métolachlore (33,33)	Quinmerac (25)	2,6-Dichlorobenzamide (25)	Thiafluamide (25)	Propyzamide (25)	Bentazone (25)
2019	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Metolachlor OXA (71,43)	<b>Dinitrocresol (57,14)</b>	Métazachlore ESA (42,86)	Métolachlore (42,86)	<b>Carbendazim e (42,86)</b>	Diméthachlor e-ESA (28,57)	Terbumeton déséthyl (28,57)	Thiafluamide (28,57)
2018	Métolachlore (58,33)	Atrazine déséthyl (50)	<b>Boscalid (33,33)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (33,33)	Diméthénami de (33,33)	<b>Métazachlore (33,33)</b>	Propyzamide (33,33)	Pendiméthalin e (33,33)	<b>Chlortoluron (33,33)</b>	Terbumeton déséthyl (25)
2016	<b>AMPA (100)</b>	<b>Chlortoluron (75)</b>	Isoproturon (33,33)	<b>Boscalid (25)</b>	Métolachlore (25)	Atrazine (25)	Thiafluamide (16,67)	<b>Nicosulfuron (16,67)</b>	<b>Cyproconazole (16,67)</b>	Diméthénami de (16,67)

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	<b>AMPA (0,492)</b>	<b>N,N-Diethyl-m-toluamide (0,195)</b>	Métazachlore ESA (0,077)	Metolachlor ESA (0,062)	<b>Piperonyl butoxyde (0,056)</b>	<b>Métaldéhyde (0,054)</b>	Métazachlore OXA (0,036)	Diméthénami de (0,028)	Prosulfocarbe (0,026)	Propyzamide (0,025)
2023	<b>AMPA (2,419)</b>	Metolachlor ESA (0,095)	Dimethenami d-P (0,043)	Diméthénami de (0,043)	Métazachlore ESA (0,04)	Propyzamide (0,04)	Prosulfocarbe (0,032)	S-Métolachlore (0,026)	Métolachlore (0,026)	<b>Glyphosate (0,023)</b>
2022	Propyzamide (0,13)	<b>Imazalil (0,025)</b>	Métolachlore (0,021)	Quinmerac (0,018)	<b>Thiabendazole (0,015)</b>	Thiafluamide (0,01)	Terbutylazine (0,01)	2,6-Dichlorobenzamide (0,008)	Diméthénami de (0,007)	<b>Chlortoluron (0,007)</b>
2021	Thiafluamide (0,071)	Prosulfocarbe (0,05)	<b>Métaldéhyde (0,041)</b>	Métolachlore (0,04)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,03)	Quinmerac (0,024)	Pendiméthalin e (0,023)	Atrazine déséthyl (0,019)	Diméthénami de (0,016)	Atrazine (0,014)
2019	<b>AMPA (0,33)</b>	Metolachlor ESA (0,087)	Metolachlor OXA (0,037)	Métolachlore (0,026)	Métazachlore ESA (0,023)	Prosulfocarbe (0,015)	Diméthénami de (0,014)	<b>Chlortoluron (0,013)</b>	Métobromuron (0,012)	Thiafluamide (0,011)
2018	Prosulfocarbe (0,052)	Propyzamide (0,05)	Terbumeton déséthyl (0,045)	Desmethylnor flurazon (0,044)	Métolachlore (0,033)	2,6-Dichlorobenzamide (0,03)	<b>Métaldéhyde (0,03)</b>	<b>Imidaclopride (0,029)</b>	<b>Chlortoluron (0,025)</b>	Thiafluamide (0,022)
2016	S-Métolachlore (0,196)	Métolachlore (0,196)	<b>AMPA (0,16)</b>	<b>Chlortoluron (0,126)</b>	<b>Métaldéhyde (0,08)</b>	Propyzamide (0,051)	<b>Méthoxychlor e (0,024)</b>	Prosulfocarbe (0,023)	Isoproturon (0,02)	<b>Imidaclopride (0,013)</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
2025	0,593	3	Août
2023	2,642	9	Juin
2022	0,197	7	Février
2021	0,22	12	Décembre
2019	0,4396	11	Juillet
2018	0,255	18	Février
2016	0,59	8	Juin

## Station : 04046850 - CANAL LATERAL A LA LOIRE à BANNAY

<b>Station :</b> 04046850	<b>Libellé :</b> CANAL LATERAL A LA LOIRE à BANNAY
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCR	<b>Localisation :</b> PASSERELLE PERPENDICULAIRE A LA D955
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 691077 ; Y = 6697690 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Bannay
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Cher
<b>Type FR :</b> M9	<b>Région :</b> Centre-Val de Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0956C - CANAL LATERAL A LA LOIRE DE JOUET-SUR-L'AUBOIS A BRIARE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon potentiel	<b>Délai :</b> Depuis 2015
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2033

### 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		13,1		9,2		7,7	8,4	7,6		8,8		11
2024		14,2		9,1		9,3		7,4		9		10,2
2023	10,8	13,2	11,9		11,8	7,3	6,7	7,3	7,3	7,7		10,2
2022		15,7		11,7				6,9		9,5	9,7	10,1
2021	13,4	11,8	13,6	12,8	10,2	5,3	8,6	8,5	7,5	7,5	9,8	12,8
2020		11,3		10,1	12	8,7	9	6,4	8,2	9,1		10,9
2019		14,5		10,2	8,1	9,1	7,3	7,4	8	9,4	10,8	11,8
2018	11,2	11,2	14,8	9,8	9,7	8,3	7,6	7,8	9,6	8,3	10	10
2017		15		11,1		10,9		7,7		8,8		11,7
2016	11,2	11,4	11,7	9,2	9,9	7,6	8,6	7,1	8,3	9,6	9,2	12,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		101		92,3		87,7	98	88		86,7		94,2
2024		121,6		95,8		94,3		89,7		90,6		86
2023	92,3	105,5	108,1		120	88,5	78,9	82	82,1	82,4		85,7
2022		124,3		99,5				84		93,5	100,4	84,5
2021	101	105,6	114,8	126,6	105,7	63	102,3	98,6	88,1	78,6	83,4	108,8
2020		102,3		108,7	126,3	96,3	108,9	76,8	94,1	86,9		88,6
2019		130,2		99,6	85,2	101,3	87,2	83	81,6	97,3	91,9	97
2018	92,9	89,9	122,3	107,6	102,5	93,3	93,6	92	104,8	85	89,1	89,3
2017		135,6		116,2		140		96,1		92,9		95,1
2016	90	96,3	93,6	89,9	103,4	83,6	101,2	83,7	96,6	92,3	92,1	97,4

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,6		11,9		21,2	22,5	22,1		14,4		8,2
2024		8,2		10,4		15,8		25		15,6		8,1
2023	7,8	6,2	10,8	11,6	16,4	24,5	22,7	28	20,3	18,6		6,8
2022		5,6		9,5				27,6		16,1	14,4	7,6
2021	3	8,6	7,7	14,1	16	22,9	23	21,5	25	16,6	7,7	7,4
2020		10,3		18,2	17,4	19,3	24,6	23,7	21,9	13,1		6,2
2019		10,6		13,6	16,7	19,3	23,6	20,6	20,2	16,1	7,5	6,1
2018	6,5	5,1	11,2	18,6	16,9	19,9	25	23,2	19,4	16,2	10,1	5,5
2017		11,2		16,4		26,5		25,4	23	16,4		5,5
2016	3,5	7,8	5,6	13,7	14,5	19,5	23,4	22,9	22,3	12,4	7,2	5,1

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,011		0,012		0,018		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2024		0,02		0,02		0,01		0,01		0,01		0,06
2023	0,09	0,04	0,02	< 0,01	0,018	0,04	0,02	0,02	0,03	< 0,01		0,05
2022		0,03		0,03				0,11		0,03	0,02	0,06
2021		< 0,02		< 0,02		0,025		< 0,02		< 0,02		0,052
2020		0,039		< 0,02		< 0,02		0,028		0,027		0,055
2019		< 0,015		0,059		< 0,015		< 0,015		< 0,015		0,1
2018	0,076	0,074	< 0,015	< 0,015	0,021	0,017	0,033	0,033	< 0,015	0,038	0,085	0,11
2017		< 0,015		< 0,015		< 0,015		0,05		0,08		0,099
2016		0,074		0,065		0,085		0,038		0,085		0,041

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,029		0,03		0,02		0,019		0,022		0,033
2024		0,027		0,064		0,024		0,027		< 0,01		0,044
2023	0,039	0,028	0,024	0,018	0,031	0,02	0,041	0,029	0,031	0,017		0,032
2022		0,025		0,018				0,053		0,021	0,022	0,024
2021		0,05		0,06		0,06		0,05		0,06		0,1
2020		0,03		< 0,01		0,01		0,05		0,04		0,04
2019		0,02		0,03		0,01		0,03		0,02		0,06
2018	0,05	0,09	0,01	0,02	0,04	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	0,06
2017		0,04		0,03		0,07		0,02		0,04		0,06
2016		0,04		0,03		0,05		0,02		0,04		0,03

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04		< 0,01		0,06		0,06		0,04		0,11
2024		0,05		0,014		0,04		0,02		0,02		< 0,01
2023	0,03	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,04	0,03	0,02	0,04		0,02
2022		0,03		0,03				0,03		0,04	0,03	0,02
2021		0,021		0,055		0,039		0,037		0,062		0,016
2020		0,045		0,12		0,063		0,06		0,04		0,017
2019		0,015		0,043		0,04		0,035		0,014		0,02
2018	0,033	0,037	0,014	0,036	0,051	0,048	0,058	0,1	0,044	0,03	0,054	0,019
2017		0,054		0,029		0,057		0,054		0,028		0,023
2016		0,017		0,065		0,099		0,033		0,022		0,011

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,01		0,02		0,03		< 0,01		0,02		0,01
2024		0,02		0,03		0,02		0,06		0,02		0,02
2023	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01		0,02
2022		0,02		0,03				0,03		< 0,01	0,01	0,01
2021		0,01		0,02		0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2020		0,02		0,03		0,02		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2019		0,02		0,02		0,01		0,02		< 0,01		0,01
2018	0,03	0,04	0,04	0,02	0,04	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	0,04
2017		0,04		0,04		0,03		0,02		< 0,01		0,01
2016		0,02		0,03		< 0,01		< 0,01		0,02		< 0,01

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,7		5,7		2		< 0,5		5,8		6,3
2024		0,88		4,4		0,96		6,8		5,8		6,1
2023	5,1	6,4	3,6	3,2	2,9	< 0,5	0,7	< 0,5	< 0,5	0,88		4,9
2022		5,2		5				0,77		0,62	2	3,9
2021		6,9		4,9		0,7		0,9		1,8		4,9
2020		11		1,2		2,3		0,9		1,6		3
2019		5,3		4,5		1,6		< 0,5		< 0,5		6
2018	9,3	12	28	3	11	0,9	1,9	2,3	2,7	1,9	2,9	3,8
2017		6,7		4,7		2,9		2,7		3,6		5,3
2016		9,4		5,3		1,9		2,8		3,8		2,6

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,3		8,1		7,9	6,9	7,8		7,5		8,1
2024		7,5		7,8		7,9		8		8		8,1
2023	8,2	8,6	9,3	8,6	9	8	7,7	7,3	7,8	7,5		8
2022		9		7,8				7,6		7	7,9	8,2
2021	8,5	8,5	8,8	9	8,5	7,7	8,3	8,3	8,02	7,5	8,1	8,4
2020		7,7		8,7	8,8	8	8,3	7,7	8,2	8		7,4
2019		8,9		8,5	7,8	7,7	8	7,9	7,04	7,9	7,5	7,5
2018	7,6	7,8	7,9	8,3	8,3	8,4	7,8	7,8	8,2	8	7,9	7,9
2017		9,2		8,5		8,8		7,8	7,5	7,8		7,9
2016	8,4	8,1	7,8	7,8	8,2	7,7	8	7,9	8,1	8,1	7,8	8

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,3	7,7	10,8	21,2	9,4	10,2	5,7		
2020				14,4	11,2	12	11,9	9,4	7,3	4,4		
2019				4,9		27		13,4		1,7		
2018			5,5	5,1	18,1	11,1	10,4	16,6	27,4	19,4		
2017				18,3		70,1		12,2		6		
2016				4		4,2		5,3		5,3		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,5		11		13		13		11		6,6
2024		8,2		14		14		22		11		12
2023	9	12	16	11	14	14	28	21	17	43		7,6
2022		21		19				13		9,7	6,2	6,5
2021		6,4		4		7,6		17		10		8
2020		11		8,5		18		21		20		5,8
2019		4,9		17		45		25		13		5,4
2018	3,2	11	6	9,7	13	25	23	40	30	18	11	5,5
2017		15		10		34		22		21		7,3
2016		12		24		16		13		11		9,7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,3		16,9		22		24,6		23,7		25,6
2024		11,1		12,4		13,8		23,2		22,1		25,3
2023	12,5	15,2	13,6	14	7,5	17,4	33,4	25,3	20,2	20,7		13,6
2022		12		9,95				32,7		12,5	10,2	
2021		7,8		6,8		6,8		8,3		5,7		9,1
2020		15,3		7,8		9,2		17,1		25,2		7,1
2019		1,9		19,8		44,2		22,3		20,3		7
2018	5,8	18,5	3,1	6,3	8,9	21,2	24,3	15,5	17,5	10,4	10,7	2,9
2017		6,8		2		29,4		18,6		17,9		2,8
2016		11,3		20,7		17,5		12,7		10,7		11,8