

## Station : 04114500 - ORNE SAOSNOISE à BALLON

Station : 04114500

Libellé : ORNE SAOSNOISE à BALLON

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : AVAL PONT D300 VERS MOULIN DE CHASSE (BRAS NORD)

Coordonnées : X = 493762 ; Y = 6790839 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ballon-Saint Mars

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0471 - L'ORNE SAOSNOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033

### 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 04114500)

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

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## 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 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		I2M2 CEP				2017					2017		
2016		I2M2 CEP				2016					2016		
2015		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009		I2M2 CEP				2009					2009		
2008		I2M2 CEP				2008					2008		
2007		I2M2 CEP				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	15,3	08					0,698	09	16,27	09	7,38	07	
2024	15,1	09					0,566	09					
2023	15,4	09					0,351	09	29,17	09	8	08	
2022	14,7	07			12	08	0,643	08					
2021	15	09			16	09	0,771	09	31,79	10			
2020	15,2	08			15	08	0,677	08			8,65	09	
2019	14,4	08			15	08	0,648	08	30,55	09			
2018	14,1	08			14	08	0,66	08			7,73	09	
2017	13,6	07			16	09	0,755	09	21,46	09			
2016	14,6	09			11	09	0,609	09			8,07	09	
2015	15,4	09			17	09	0,628	09	16,36	09			
2014	15	07			15	09	0,698	09			7,97	08	
2013	13,2	08			14	08	0,794	08	27,58	10			
2012	14,4	07			15	07	0,664	07			8,23	08	
2011	14,7	10			14	08	0,757	08	25,27	07			
2010	15,1	07			14	08	0,841	08			7,84	07	
2009	14,5	08					0,666	09	33,97	07			
2008	15,1	08					0,799	09			8	08	
2007	15,1	09							30,97	07	7,58	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	7,84	86	3,9	5,1	21,5	0,247	0,16	0,25	0,28	34	7,98	8,4
2024	8	84	5,4	7,1	21,8	0,195	0,24	0,24	0,51	32	7,9	8,5
2023	6,7	80	4,3	8,1	25	0,244	0,27	0,3	0,32	36	7,4	8,4
2022	5,7	63	2,7	4,6	23,5	0,272	0,3	0,18	0,35	35	7,8	8,4
2021	7,3	77	3,2	8,3	20,4	0,373	0,56	0,34	0,51	49	7,4	8,5
2020	7,4	79	2,6	6,9	19,2	0,254	0,14	0,71	0,42	35	7,8	8,4
2019	8,1	86	2,3	6,3	23,1	0,248	0,15	0,16	0,28	43	7,9	8,4
2018	7,7	77	2,1	5,3	21,5	0,194	0,13	0,15	0,32	45	7,8	8,4
2017	7	85	2,8	6,9	25,1	0,313	0,21	0,33	0,33	47,6	7,9	8,7
2016	8,1	82	1,8	5,3	21,9	0,211	0,11	0,16	0,1	30,5	7,8	8,4
2015	8	78	3	4,93	19,1	0,26	0,163	0,22	0,25	33	8,1	8,3
2014	7,82	76,9	3,7	6,96	18,9	0,24	0,191	0,2	0,25	38	8	8,4
2013	8,22	83,2	2,5	3,71	19,1	0,193	0,137	0,29	0,31	39	8	8,35
2012	7,38	85,2	3,2	8,36	22,4	0,245	0,152	0,21	0,31	41,2	7,95	8,4
2011	8,01	78,4	3,1	6,74	21,9	0,32	0,22	0,33	0,28	40,4	8,1	8,4
2010	7,67	77,7	2,6	8,15	21,4	0,3	0,191	0,2	0,34	34	7,95	8,4
2009	7,54	70,5	3,1	6,99	21,2	0,28	0,173	0,21	0,31	38,1	8,05	8,4
2008	6,25	60,5	3	5,75	19,3	0,2	0,137	0,27	0,46	46,8	8	8,37
2007	7,25	76,8	3,7	6,59	17,58	0,3	0,16	0,21	0,46	59,4	7,81	8,42

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0	0,1958	0,8025	2,39
2024														0	0,235	0,4485	2,49
2023	0,0333	0,0025	0,0027	0,0093	0,0028	0,01	0,0041	0,1883	0,135	0,0147	0,0015	0,0345	0,05	0	0,2333	0,9067	34
2022	0,0317	0,0025	0,003	0,1005	0,0048	0,01	0,0283	0,2683	0,105	0,0207	0,002	0,0177	0,05	0	0,22	0,8971	9,43
2021	0,236	0,0025	0,0035	0,0393	0,028	0,01	0,1023	0,2433	0,23	0,0315	0,0032	0,2413	0,1183	0	0,1567	0,8611	2,55
2020																	
2019	0,0347	0,0025	0,0023	0,0095	0,0075	0,01	0,0239	0,2429	0,1229	0,0133	0,0036	0,065	0,05	0	0,1508	0,4049	1,8
2018	0,0735	0,0025	0,0367	0,0348	0,0188	0,01	0,0169	0,3238	0,2725	0,0161	0,006	0,0527	0,0864	0	0,0841	0,6986	2,61
2017																	
2016																	
2015	0,0492	0,01	0,015	0,0262	0,0076	0,01	0,0062	0,1875	0,07	0,0074	0,05	0,025	0,1	1,65	0,5	0,85	1,15
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009			0,01	0,01								0,1		2,11	0,5583	0,6542	1,76
2008																	
2007	0,0167	0,01	0,0414	0,0386								0,0311	0,3125				

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammarex	
	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)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2023	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène ; Benzo(k)fluoranthène
2023	Gammarex	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(b)fluoranthène ; Mercure et ses composés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2019	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2018	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	Mauvaise	Grave	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

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

## Station : 04114500 - ORNE SAOSNOISE à BALLON

Station : 04114500

Libellé : ORNE SAOSNOISE à BALLON

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : AVAL PONT D300 VERS MOULIN DE CHASSE (BRAS NORD)

Coordonnées : X = 493762 ; Y = 6790839 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ballon-Saint Mars

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0471 - L'ORNE SAOSNOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033

### 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
2023	6	6	6	5	2153	154	23	6	7,15	1,07	0,28
2022	6	6	6	5	2134	198	31	7	9,28	1,45	0,33
2021	6	6	6	6	2730	243	64	17	8,9	2,34	0,62
2019	12	12	12	8	5283	369	57	12	6,98	1,08	0,23
2018	11	11	9	8	4420	314	42	18	7,1	0,95	0,41
2015	12	12	6	4	2864	79	10	4	2,76	0,35	0,14

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	360	54	39	4	11	0	0	10	9	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2022	356	69	52	7	10	0	0	15	14	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2021	455	88	63	6	19	0	0	34	30	1	3	0	0	10	9	0	1	0	0
2019	454	75	52	9	14	0	0	17	16	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2018	417	61	44	5	12	0	0	17	16	1	0	0	0	6	6	0	0	0	0
2015	276	22	17	3	2	0	0	6	6	0	0	0	0	3	3	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	Chloridazone desphényl (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diméthénami de (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	<b>AMPA (83,33)</b>	2-hydroxy atrazine (83,33)
2022	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Chloridazone desphényl (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Terbutylazine (100)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Chloridazone desphényl (100)	Sulfosate (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diméthénami de (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	<b>Chlortoluron (100)</b>
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Chloridazone desphényl (100)	Sulfosate (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Bentazone (100)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diméthénami de (100)	<b>Métazachlore (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (91,67)</b>	Atrazine déséthyl (91,67)	Métolachlore (75)	<b>Métazachlore (66,67)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (50)	<b>Glyphosate (50)</b>	Bentazone (50)	2-hydroxy atrazine (41,67)	Isoproturon (33,33)

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	Metolachlor ESA (0,784)	<b>AMPA (0,42)</b>	<b>Glyphosate (0,39)</b>	Metolachlor OXA (0,281)	Chloridazone desphényl (0,24)	Métazachlore ESA (0,196)	<b>Flonicamid (0,165)</b>	<b>Chlortoluron (0,157)</b>	Métazachlore OXA (0,154)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,14)
2022	Metolachlor ESA (0,572)	Métolachlore (0,446)	<b>AMPA (0,41)</b>	Terbutylazine (0,36)	<b>2,4-D (0,338)</b>	Chloridazone desphényl (0,29)	Propyzamide (0,239)	Mésotrione (0,226)	Métobromuron (0,221)	Dicamba (0,22)
2021	Métolachlore (3,45)	Terbutylazine (3,29)	Diméthénami de (2,37)	Métazachlore ESA (1,71)	Métobromuron (1,44)	Chlorothalonil SA (1,4)	<b>Chlortoluron (1,297)</b>	Mésotrione (1,16)	Ethofumésate (1,12)	Dicamba (1,02)
2019	Chloridazone desphényl (0,75)	Metolachlor ESA (0,536)	Bentazone (0,519)	Métolachlore (0,518)	<b>AMPA (0,48)</b>	Sulfosate (0,39)	<b>Métaldéhyde (0,307)</b>	Metolachlor OXA (0,29)	Métazachlore ESA (0,273)	<b>Glyphosate (0,27)</b>
2018	<b>Glyphosate (0,9)</b>	Diméthénami de (0,65)	<b>AMPA (0,6)</b>	Metolachlor ESA (0,471)	Métolachlore (0,444)	<b>2,4-MCPA (0,376)</b>	<b>Chlortoluron (0,373)</b>	<b>Métaldéhyde (0,33)</b>	Métazachlore ESA (0,26)	Métazachlore OXA (0,244)
2015	<b>Chlortoluron (0,44)</b>	<b>AMPA (0,29)</b>	Isoproturon (0,28)	<b>Glyphosate (0,16)</b>	Diméthénami de (0,12)	Métolachlore (0,118)	Bentazone (0,09)	Dicamba (0,081)	<b>2,4-D (0,06)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)

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	2,472	37	Décembre
2022	3,815	54	Juin
2021	22,275	68	Juin
2019	4,973	58	Juin
2018	3,62	47	Novembre
2015	0,951	16	Juin

## Station : 04114500 - ORNE SAOSNOISE à BALLON

Station : 04114500 Libellé : ORNE SAOSNOISE à BALLON  
 Réseaux :  RCS  RCO Localisation : AVAL PONT D300 VERS MOULIN DE CHASSE (BRAS NORD)  
 Coordonnées : X = 493762 ; Y = 6790839 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Ballon-Saint Mars  
 Exception typologique COD :  Département : Sarthe Région : Pays de la Loire  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR0471 - L'ORNE SAOSNOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE  
 Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2027  
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2033

### 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

## 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		9,9		11,6		8,4	7,84	8,55	8,9	9,1		10,3
2024		10		8,8		8,7		9,4	8	9,3		10,3
2023		10,4		11,5	7,8	6,7		8,2	7,7	8,4		10
2022		11,9		10,3		10,9	7,53	5,7		8,8		11,9
2021		12,7		12,1	9,1	7,4	9	7,3	7,3	9		9,6
2020		10,4		9,1	8,6	7,7	7,4	9,09	7,3	9,2		10,3
2019	11,6	12	11,3	11	8,7	8,7	8,1	8	9,5	9,4	10,3	11,9
2018	11,8	11,3		10,1	9,1	8,9	8,2	8,4	5	7,7	9,4	11,5
2017		11,5		9,8		7		8,3	10			11,6
2016		8,1		10,6		8,7		8,1				12,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		88		110		89	86	95,5	87	88		90
2024		93		86		88		107,5	84	88		89
2023		98,2		97,1	79	80		100	89	87		83
2022		99		84		118	87,2	63		88,8		93,8
2021		87		100	90	77	97	82	78	85		82
2020		87		91	84	78	79	94	80	83		86
2019	96	92	97	96	85	86	94,4	93	100	91	88	90
2018	98	94		96	87	94	92	93	53	77	85	94
2017		94		96		85		90	106			95
2016		82		97,3		88		91,5				94

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,043		< 0,02		0,19		0,247		0,129		0,186
2024		0,176		0,139		0,158		0,195		0,193		0,112
2023		0,114		0,032		0,047		0,129		0,189		0,244
2022		< 0,02		0,083		0,272		0,105		0,152		0,173
2021		0,134		< 0,02		0,296		0,224		0,373		0,262
2020		0,194		0,039		0,15		0,125		0,219		0,254
2019		0,197		0,038		0,206		0,159		0,248		0,114
2018	0,16	0,12		0,107	0,162	0,165	0,18	0,152	0,194	0,253	0,19	0,154
2017		0,182		0,096		0,313		0,227				0,183
2016		0,147		0,053		0,18		0,211				0,194

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,07		0,07		0,12		0,1		0,1		0,16
2024		0,24		0,21		0,12		0,14		0,1		0,08
2023		0,1		0,07		0,14		0,14		0,11		0,27
2022		0,25		0,14		0,26		0,11		0,2		0,3
2021		0,15		0,09		0,56		0,09		0,33		0,28
2020		0,12		0,03		0,07		0,06		0,13		0,14
2019		0,11		0,02		0,15		0,09		0,09		0,08
2018	0,06	0,1		0,07	0,09	0,09	0,06	0,13	0,08	0,09	0,14	0,08
2017		0,09		0,07		0,21		0,1				0,1
2016		0,08		0,04		0,07		0,09				0,11

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,097		0,062		0,14		0,028		0,11		0,25
2024		0,24		0,087		0,2		0,088		0,091		0,085
2023		0,2		0,13		0,098		0,064		0,3		0,056
2022		0,18		0,13		0,032		0,039		0,18		0,12
2021		0,098		0,14		0,34		0,064		0,016		0,16
2020		0,21		0,017		0,14		0,15		0,08		0,71
2019		0,072		0,046		0,12		0,16		0,13		0,074
2018	0,15	0,086		0,009	0,14	0,013	0,078	0,026	0,074	0,055	0,4	0,11
2017		0,33		0,066		0,14		0,054				0,17
2016		0,13		0,012		0,1		0,056				0,16

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,13		0,19		0,28		0,06		0,09		< 0,01
2024		0,2		0,16		0,51		0,08		0,15		0,12
2023		0,14		0,1		0,32		0,14		0,25		0,08
2022		0,14		0,14		0,09		0,04		0,35		0,13
2021		0,1		0,09		0,51		0,06		0,16		0,13
2020		0,1		0,13		0,42		0,07		0,11		0,13
2019		0,09		0,11		0,28		0,13		0,12		0,15
2018	0,1	0,05		0,13	0,23	0,29	0,32	0,06	0,06	0,26	0,37	0,21
2017		0,22		0,16		0,33		0,06				0,16
2016		0,1		0,08		0,09		0,09				0,02

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		34		31		32		28		26		28
2024		26		17		32		28		29		31
2023		36		30		21		17		26		27
2022		35		25		26		19		30		31
2021		49		30		41		25		28		33
2020		26		33		34		33		32		35
2019		40		36		43		25		30		43
2018	46	39		32	28	37	33	30	29	25	35	45
2017		47,6		24,3		22,1		18				39
2016		29		30,5		17,9		25,2				30,5

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,3		8,4		8,4	7,98	8,06	8,2	8,1		8,1
2024		8,3		7,9		8,3		8,2	8,1	8,5		8,4
2023		8,2		8,2	8,1	8		7,4	8	7,9		7,9
2022		8,4		8,2		8,1	8,07	7,8		8		8,4
2021		8,5		7,4	8,2	7,8	8,2	8,3	8,2	7,9		8,1
2020		7,8		8,2	8,4	8,3	8,6	8,1	7,6	8		8,4
2019	8,1	8	8,3	8,3	8,4	8,1	8,1	7,8	7,9	8,1	8	8,1
2018	8,4	8,4		8,2	8,1	7,9	7,8	7,9	7,1	7,9	7,9	8,3
2017		8,2		8,2		8,1		7,9	8,7			8,5
2016		7,8		8,2		8,2		8,2				8,4

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,3		8,4		8,4	7,98	8,2	8,2	8,1		8,1
2024		8,3		7,9		8,3		8,2	8,12	8,5		8,4
2023		8,2		8,2	8,1	8,2		8,4	8	7,9		7,9
2022		8,4		8,2		8,1	8,07	8,4		8		8,4
2021		8,5		7,4	8,2	7,8	8,2	8,3	8,3	7,9		8,1
2020		7,8		8,2	8,4	8,3	8,6	8,1	8,3	8		8,4
2019	8,1	8	8,3	8,3	8,4	8,1	8,1	8,7	7,9	8,1	8	8,1
2018	8,4	8,4		8,2	8,1	7,9	7,8	8,2	8,2	7,9	7,9	8,3
2017		8,2		8,2		8,1		7,9	8,7			8,5
2016		7,8		8,2		8,2		8,2				8,4

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				10,9	14,3	35,4	7,3	4,3	14,6	9,8		
2020				8,7	7,8	4,2	6,1	8	6,1	3,3		
2019				4,8		5		12,8		4,8		
2017				15,5		24,7		9,1				
2016				4,9		4,3		6,9				

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14		7,9		19		8,9		3,1		11
2024		92		76		24		17		7,1		14
2023		13		32		44		19		21		38
2022		29		15		33		7,4		21		6,6
2021		18		3,2		150		55		33		39
2020		48		8,3		25		22		14		12
2019		110		7,6		18		15		6,5		22
2018	36	28		17	11	17	8	14	11	6,9	22	13
2017		33		17		29		15				38
2016		37		15		48		24				2,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		18		16		13,3		14		14,8		13,4
2024		22		32		25		23		13,3		15
2023		15,2		18,2		25		16		22		22
2022		9		13		21		9,7		15,7		5,1
2021		17		3,1		65,3		2,1		37,5		39,3
2020		30,7		7,6		17,3		9		14,5		8
2019		37,7		5,5		43,9		13		8,3		4,6
2018	10,5	23,4		1,6	8,2	7,7	10,4	6,6	8,5	3,7	18	15
2017		20,6		2,9		14,5		3,6				14,5
2016		36,7		8		18,4		13,1				3,4