

Station : 04136400 - HAVRE à OUDON

Station : 04136400

Libellé : HAVRE à OUDON

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : ENTRE LE PONT DE RD 323 ET LA PASSERELLE PIETONNE

Coordonnées : X = 376377 ; Y = 6702717 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Oudon

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0537 - LE HAVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

Type FR : P12-A

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 : Oui	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 04136400)

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-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		IBGA				2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		IBGA				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		IBGA				2015					2015		
2014		IBGA				2014					2014		
2013		IBGA				2013					2013		
2012		IBGA				2012					2012		
2011		IBGA				2011					2011		
2010		IBGA				2010					2010		
2009		IBGA				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													
2024													
2023													
2022													
2021	12,7	08			12	08			17,98	07	7,9	09	
2020													
2019	12,5	08			11	08			18,79	06	7,75	08	
2018													
2017													
2016													
2015	12,1	10			13	10							
2014	12,4	09			11	09					7,65	09	
2013	12,6	10			10	10							
2012	11	08			12	06					8,17	08	
2011	12,2	06			11	07			10,06	09			
2010	13,5	07			14	08							
2009	11,9	07			11	07							
2008													
2007													

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	1,8	18	6	9,2	23,2	0,29	0,23	0,2	0,211	24	7,4	8,3
2024	5,2	59	6	11	21,2	0,26	0,38	0,47	0,179	27	6,7	8
2023	3,5	41	5	9,4	24,4	0,25	0,28	0,061	0,142	32	7,2	8,5
2022	0,65	11	4	8,1	22,6		0,26		0,545	37	7	8,1
2021	2,7	22	6,7	9,2	22,7	0,241	0,32	0,3	0,54	44	7,2	8
2020	4,4	42	7	9,4	23,5	4,2	0,35	14,6	0,198	64	7,2	7,9
2019	1,8	17,8	4,6	11,4	22,4	0,226	0,18	0,9	1,3	40	7,3	8,2
2018	4,16	37,8	4,1	11,9	23,1	0,31	0,254	0,53	0,44	67	7,2	7,7
2017	2,45	24,3	6	9,1	21	0,23	0,34	1,3	0,51	84	6,8	7,91
2016	2,21	24,7	4	9,7	21	0,48	0,25	1,81	0,25	25,6	7	7,97
2015	2,67	25	5,7	12,7	21,25	0,25	0,17	0,2	1,03	40,5	7,01	8,07
2014	1,65	15,8	2,5	8,5	22,24	0,5	0,33	0,43	0,35	24,5	6,75	7,51
2013	2,27	25,6	5,5	9,8	21,19	0,58	0,37	0,48	1	32,1	6,95	7,44
2012	3,7	40	5,9	10,1	18,99	0,43	0,19	0,14	0,33	46,6	7,13	7,75
2011	0,92	9,2	5,7	11,8	21,4	1,58	0,71	0,61	0,26	37,5	6,83	7,55
2010	2,7	25,2	2,7	8,9	22,41	0,26	0,12	0,19	0,54	58,7	6,9	7,29
2009	3,54	29,7	6,7	11,9	19,79	0,27	0,17	0,31	0,33	64,3	6,82	8,83
2008	4,52	44,1	3	13,9	18,87	0,68	0,31	2,15	0,45	39,5	6,84	7,51
2007	4,11	39,2	8	13	19,36	0,94	0,64	0,59	0,43	25,9	7,17	8,97

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																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021	0,323	0,0025	0,0293	0,0353	0,0154	0,01	0,0474	0,2643	0,0214	0,012	0,007	0,1686	0,05				
2020	0,0246	0,0072	0,0141	0,0213	0,0225	0,025	0,0109	0,4522	0,1393	0,0398	0,0041	0,0572					
2019	0,0013	0,0025	0,0183	0,0073	0,0257	0,01	0,015	0,3933	0,045	0,0113	0,0077	0,0673	0,05				
2018	0,007	0,0046	0,0405	0,142	0,0379	0,025	0,0312	0,3191	0,0708	0,0293	0,0098	0,052					
2017																	
2016	0,0131	0,0034	0,0117	0,4959	0,0454	0,025	0,0124	0,7847	0,0991	0,0083	0,0157	0,0973					
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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)
2020	Eau conc. max.	Cyperméthrine
2016	Eau conc. moy.	Isoproturon
2016	Eau conc. max.	Isoproturon

Station : 04136400 - HAVRE à OUDON

Station : 04136400

Libellé : HAVRE à OUDON

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : ENTRE LE PONT DE RD 323 ET LA PASSERELLE PIETONNE

Coordonnées : X = 376377 ; Y = 6702717 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Oudon

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0537 - LE HAVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

Type FR : P12-A

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 : Oui 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
2021	7	7	7	6	3178	298	57	9	9,38	1,79	0,28
2020	12	12	12	10	6984	294	61	18	4,21	0,87	0,26
2019	6	6	6	5	2718	263	38	8	9,68	1,4	0,29
2018	12	12	12	12	6982	293	57	21	4,2	0,82	0,3
2016	7	7	7	2	4050	192	21	6	4,74	0,52	0,15

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
2021	454	72	55	5	12	0	0	22	19	1	2	0	0	6	6	0	0	0	0
2020	582	71	54	7	10	0	0	20	19	1	0	0	0	6	5	1	0	0	0
2019	453	67	48	5	14	0	0	13	11	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0
2018	583	67	48	7	12	0	0	22	19	2	1	0	0	5	5	0	0	0	0
2016	579	56	41	5	10	0	0	10	7	2	1	0	0	4	4	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Quinmerac (100)	Terbuthylazin e hydroxy (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	AMPA (100)
2020	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Metolachlor ESA (91,67)	Metolachlor OXA (91,67)	Propyzamide (91,67)	Diflufenicanil (83,33)	Nicosulfuron (75)	2-hydroxy atrazine (75)	Simazine- hydroxy (75)	Diméthénami de (75)
2019	fluxapyroxade (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Quinmerac (100)	Flurtamone (100)	AZOXYSTRO BINE (100)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	2-hydroxy atrazine (91,67)	AZOXYSTRO BINE (83,33)	Nicosulfuron (83,33)	Glyphosate (83,33)	Métolachlore (83,33)
2016	Boscalid (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Simazine- hydroxy (100)	Métaldéhyde (100)	Tébuconazole (100)	Glyphosate (100)	Propyzamide (100)	Métolachlore (100)

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
2021	Métolachlore (2,76)	Diméthénami de (2,65)	Chlortoluron (2,1)	Bentazone (1,26)	Métazachlore ESA (1,01)	Métazachlore OXA (0,754)	Metolachlor ESA (0,737)	Metolachlor OXA (0,634)	Métaldéhyde (0,585)	Quinmerac (0,496)
2020	Propyzamide (10)	AMPA (1,74)	Diméthénami de (1,5)	Metolachlor ESA (0,924)	Métolachlore (0,79)	Glyphosate (0,538)	Metolachlor OXA (0,503)	Chloroméquat chlorure (0,503)	Mécoprop (0,483)	Pendiméthalin e (0,43)
2019	Métazachlore ESA (0,923)	Metolachlor ESA (0,891)	Métazachlore OXA (0,769)	AMPA (0,59)	Métolachlore (0,541)	Quinmerac (0,42)	Metolachlor OXA (0,37)	Diméthénami de (0,311)	Fluopyram (0,258)	Métaldéhyde (0,228)
2018	Metolachlor ESA (3,624)	2,4-D (1,327)	Quinmerac (1)	Metolachlor OXA (0,688)	Diméthénami de (0,64)	Métolachlore (0,55)	AMPA (0,525)	Métaldéhyde (0,48)	2,4-MCPA (0,439)	Chloroméquat chlorure (0,387)
2016	2,4-D (2,91)	Isoproturon (2,09)	AMPA (1,28)	Glyphosate (0,298)	Métaldéhyde (0,29)	Métolachlore (0,29)	Métazachlore (0,28)	Tébuconazole (0,209)	Piperonyl butoxyde (0,2)	Dicamba (0,139)

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
2021	7,346	49	Mai
2020	11,517	22	Janvier
2019	3,601	31	Novembre
2018	6,001	45	Novembre
2016	5,925	43	Juin

Station : 04136400 - HAVRE à OUDON

Station : 04136400

Libellé : HAVRE à OUDON

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : ENTRE LE PONT DE RD 323 ET LA PASSERELLE PIETONNE

Coordonnées : X = 376377 ; Y = 6702717 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Oudon

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0537 - LE HAVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

Type FR : P12-A

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 : Oui Pression continuité : Oui
 Pression micropolluants : Non

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10		14		10,3		3,5		1,8		
2024		9,5		7,8		11,8		5,2		6,7		
2023		16,8		10,8		3,5		6,2		6,4		9,4
2022		11,2		11		< 1,3		3,6				7
2021		10,9		14,2	10,6	3,7	4,7	2,7	2	5,9	7,3	10,3
2020	10,89	9,4	16,4	7,8	5,88	6,98	6,66	< 1,3	4,6	4,4	12,21	9,5
2019		11,2		21	9,8	2,9	6,2	1,6		1,8	8,2	9,3
2018	7,64	10,58	10,09	9,6	9,5	5,9	5,04	5,05	5,41	2,47	5,38	7,9
2017		9,22		9,7		5,47		3,3		2,45		4,87
2016			10,7	9,16		6,02	6,75	2,21	4,5	1,75	5,66	3,16

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		89		134		121		39		18		
2024		87		73		124		59		63		
2023		143		97		41		73		67		86
2022		94		108		11		42				54
2021		94		140	105	42	47	22	21	54	57,6	78,2
2020	97,7	79	107	78	69	72,9	79,8	0	51,2	42	98,6	81
2019		93		207	106,7	29	75,9	17,8		16,7	79	83
2018	67,2	91,2	90,2	99	94	61,7	59,2	56,9	55,7	23,1	49,3	72,5
2017		73,4		91		61		37		24,3		40
2016			90,8	85,4		62	78	24,8	47	16	53,3	24,7

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10,5		13,6		23,2		20,2		14,9		
2024		11		12,5		18,5		21,2		13		
2023		8,5		7,7		24,4		23,5		16,5		11,5
2022		8,5		15,4		22,4		22,6				5
2021		8,4		14,1	15	21,3	22,7	20,8	23,5	11,7	4,8	3,9
2020	10,1	9,5	10	15	23,5	22,4	24,3	22,7	20,1	13,4	6,5	8,7
2019		8,2		15,4	19,4	17,4	26,1	21,7		16,2	7,7	9,7
2018	9,4	8,7	9,1	16,9	20	23,7	23,1	21,1	16,9	13	11,9	11,5
2017		5,59		12,5		21		21		14,9		6,3
2016			8,2	12,1		20,6	18,8	24,3	17,9	12,4	11,3	5,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,29		0,021		0,13		0,16		0,15		
2024		0,26		0,16		< 0,02		0,18		0,26		
2023										0,25		0,24
2021		0,236		< 0,02		0,241		0,102		0,023		0,192
2020	0,28		0,04		0,22		4,2		0,24		0,16	
2019		0,158		0,016			0,191	0,102		0,226		
2018	0,22	0,15	0,29	0,1	0,19	0,31	0,12	0,06	0,14	0,05	0,37	0,14
2017		0,16		0,02		0,19		0,12		0,02		0,23
2016			0,21	0,02		0,25	0,21	0,32	0,16	0,21	0,23	0,48

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,23		0,11		0,14		0,22		0,18		
2024		0,38		0,15		0,16		0,14		0,14		
2023		0,11		0,1		0,26		0,14		0,23		0,28
2022		0,11		0,13		0,26		0,12				0,092
2021		0,15		0,13		0,3		0,2		0,32		0,2
2020	0,14	0,15	0,093	0,085	0,114	0,11	2,55	0,35	0,138	0,045	0,103	0,14
2019		0,1		0,05			0,18	0,1		0,12		0,17
2018	0,109	0,09	0,26	0,12	0,153	0,23	0,148	0,16	0,084	0,25	0,254	0,13
2017		0,11		0,08		0,13		0,15		0,14		0,34
2016			0,11	0,11		0,13	0,19	0,25	0,23	0,13	0,24	0,22

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,2		0,029		0,01		< 0,01		0,01		
2024		0,47		< 0,01		0,022		0,023		0,1		
2023										< 0,01		0,061
2021		0,12		0,12		0,17		0,02		0,3		0,088
2020	0,13		0,05		0,78		14,6		0,08		0,01	
2019		0,047		0,021			0,035	0,12		0,9		
2018	0,08	0,14	0,53	0,09	0,2	0,21	0,12	0,06	0,08	0,02	1,6	0,17
2017		0,39		0,1		0,02		0,01		0,01		1,3
2016			0,25	0,06		0,13	0,07	0,03	0,15	0,26	0,12	1,81

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,211		0,059		< 0,01		< 0,01		< 0,01		
2024		0,179		0,093		0,146		< 0,01		0,129		
2023		0,142		0,068		0,119		< 0,01		0,022		0,065
2022		0,091		0,204		0,039		< 0,01				0,545
2021		0,26		0,12		0,03		< 0,01		0,54		0,19
2020						0,198		< 0,01		0,024		0,189
2019		0,15		0,15			< 0,01	< 0,01		1,3		
2018		0,2		0,17		0,44		0,01		< 0,01		0,37
2017		0,51		0,13		0,01		0,01		0,01		0,24
2016			0,25	0,14		0,16		0,01		0,04		0,18

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24		8,4		< 0,5		< 0,5		< 0,5		
2024		23		18		5,2		< 0,5		27		
2023		32		21		0,55		< 0,5		0,5		24
2022		30		14		< 0,5		< 0,5				37
2021		29		6,7		< 0,5		< 0,5		32		44
2020	29,9		24,1		5,7	15	< 0,5	< 0,5	< 0,5	17	52	64
2019		40		4,5			< 0,5	< 0,5		27		
2018	64	42,5	22,4	20,1	8,7	59,2	0,6	0,5	0,4	< 0,5	67	100,1
2017		84		4,2		0,5		0,5		0,5		3,8
2016			25,6	14,3		15	< 0,1	0,5	0,1	0,5	0,3	0,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		8,3		8,2		7,4		7,4		
2024		7,4		7,5		8		7,5		6,7		
2023		8,5		7,7		7,5		7,7		7,4		7,2
2022		7,9		8,1		7,3		7,4				7
2021		7,2		9	8	7,6	7	7,3	7,25	7,4	7,8	7,9
2020	7,8	7,4		7,2	7,4	7,11	7,8	7,2	7,5	7,3	7,4	7,4
2019		7,7		9,1	8,2	7,5	7,6	6,6		7,3	7,7	7,5
2018	7,5	7,14	7,6	7,5	7,4	7,2	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	7,34
2017		6,8		7,91		7,56		7,28		7,45		7,3
2016			7,67	7,51		7,2	7,6	7,4	7,4	7,45	7	6,81

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		8,3		8,2		7,4		7,4		
2024		7,4		7,5		8		7,5		6,7		
2023		8,5		7,7		7,5		7,7		7,4		7,2
2022		7,9		8,1		7,3		7,4				7
2021		7,2		9	8	7,6	7,3	7,4	7,3	7,4	7,8	7,9
2020	7,8	7,9		9,4	7,4	7,8	7,8	7,2	7,5	7,3	7,4	7,4
2019		7,7		9,1	8,2	7,5	8,1	7,68		7,3	7,7	7,5
2018	7,5	7,7	7,6	7,7	7,4	7,7	7,3	7,8	7,4	7,57	7,3	7,6
2017		6,8		7,91		7,56		7,28		7,45		7,3
2016			7,67	7,51		7,97	7,6	8,03	7,4	7,7	7	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				11,1		< 1		14		7,7		
2022				28,6		24,7		11,5				
2021				59,9	68,5		45,3	23	16,4	48,8		
2020	5		115	102,4	3	42	187	33,8	18	5,5	42	
2019				110			24,6	12,8		12,3		
2018	3		29	66,9	2	7,4	30	28,2	3	19,3	7	
2017				39,7		54,9		35,2		35		
2016				43,8		7,9	37	69,3	21	19,6	59	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		28		10		8,4		22		7		
2024		77		14		14		4,4		13		
2023		9,6		8,4		2,8		6,8		18		53
2022		8,8		13		15		4,3				2,9
2021		4,3		18		27		11		660		5,5
2020	24	17	18	21	9,5	7	280	10	16	12	20	12
2019		6,9		12			4,3	10		4,7		11
2018	10	5	66	15	16	18	7,8	9	2,4	10	18	10
2017		5		13		12		14		9		9
2016			8	12		9	12	12	15	5	15	3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		40		6,1		6,5		13		5,4		
2024		125		16		11		4		14		
2023		5,7		8,1		2,7		4		12		94
2022		11		9,2		13		3				3,2
2021		6,8		5,8		5,4		10,1		17		6,5
2020	24	32	16	14	6,6	5,9	330	7,6	3,2	9,1	19	19
2019		7,6		11,7			6,8	3,3		11,4		
2018	18	8,3	93,33	13,3	2,9	29,8	6,8	7,4	3	6,5	18	23
2017		9,8		0,3		7,7		9,5		8,3		19,6
2016			11,1	9		12,2	7,3	12,8	15	2	14	4,8