

Station : 04003355 - DUNIERES à DUNIERES

Station : 04003355

Libellé : DUNIERES à DUNIERES

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LIEU-DIT LE SOLIER - EN AVAL DES 2 PONTS

Coordonnées : X = 804508 ; Y = 6458744 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Dunières

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0162 - LA DUNIERES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIGNON-DU-VELAY

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04003355)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2025	🟡	🟡	🟢	
2024	🟡	🟡	🟢	
2023	🟢	🟢	🟢	🟡
2022	🟡	🟡	🟢	🟡
2021	🟢	🟢	🟢	🟡
2020	🟡	🟡	🟢	
2019	🟢	🟢	🟢	🟡
2018	🟠	🟠	🟢	🟡
2017	🟢	🟢	🟢	
2016	🟠	🟠	🟢	🟡
2015	🟠	🟠	🟢	
2014	🟢	🟢	🟢	
2013	🟢	🟢	🟢	
2012	🟡	🟡	🟢	
2011	🟡	🟡	🟢	
2010	🟡	🟡	🟢	
2009	🟡	🟡	🟡	🔴
2008	🟡	🟡	🟢	
2007	🟢	🟢	🟢	🟡

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024		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		I2M2				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	17,1	06	0,4342	06							13,84	08	
2024	19,3	07	0,4953	07				23,96	08				
2023	17,5	09	0,5325	09									
2022	17,5	09	0,5467	09				22,44	08		13,18	07	
2021	18,6	08	0,654	09							13,73	06	
2020	17,3	07	0,534	07				21,23	08				
2019	16,5	09	0,5719	09							14,47	07	
2018	19,1	07	0,6077	08				25,34	08				
2017	18	09	0,6375	09							13,1	07	
2016	17,3	06	0,5555	06				25,46	07				
2015	17,7	06	0,4799	06				25,73	07		14,37	07	
2014	17,1	08	0,5262	08									
2013	17,3	08	0,6081	08							13,24	06	
2012	16,1	09	0,497	09				19,63	07		12,84	07	
2011	16	08	0,4301	08							12,62	08	
2010	17	07	0,5177	09				18,54	07				
2009	15	07	0,4908	08							13,81	08	
2008	19,5	07	0,4552	08				18,59	07				
2007	18,1	08									14,12	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	8,9	95,1	1,4	3,5	16,5	0,11	0,053	0,18	0,02	7,1	6,9	7,5
2024	9,3	100	1,9	4	15,4	0,08	0,061	0,09	0,01	6,5	6,8	7,8
2023	8,8	97,8	2,2	4,3	17	0,08	0,051	0,06	0,02	8	6,7	7,37
2022	8,7	95	1,7	4,9	16,7	0,13	0,062	0,08	0,03	6,6	6,8	7,4
2021	9,8	99,8	2,5	4,7	12,2	0,07	0,037	0,06	0,03	6	7,1	7,5
2020	8,87	99	1,3	4,2	16,9	0,16	0,064	0,04	0,02	4,9	7	7,4
2019	9,3	99,6	1,3	6,2	14,7	0,14	0,074	0,04	0,02	6,8	7,1	7,4
2018	8,85	97	1,5	4,8	16	0,12	0,041	0,06	0,02	6,7	7	7,56
2017	8,7	96,3	2,1	2,7	18,5	0,13	0,058	0,21	0,03	6,2	6,71	7,8
2016	9,9	101,7	2,4	3	14,2	0,11	0,046	0,06	0,02	5,4	7	7,7
2015	9,2	99,1	1,6	3,9	14,7	0,12	0,043	0,05	0,01	5,5	6,9	7,2
2014	9,4	97,8	2,5	3,1	13,3	0,09	0,069	0,09	0,02	5,4	6,7	7,65
2013	8,9	99	1,5	2,9	16,1	0,11	0,07	0,05	0,04	6,7	6,6	7,05
2012	9,9	99	1,4	3,9	11,9	0,09	0,04	0,06	0,02	6,2	6,8	7,7
2011	8,5	90	1,4	3,5	14,1	0,09	0,05	0,07	0,03	5,8	6,95	7,52
2010	8,1	81	1,4	4,4	14,8	0,1	0,05	0,06	0,07	6,3	7,04	7,96
2009	6,9	66,7	1,4	3,7	15,1	0,088	0,04	0,1	0,04	6,1	7,1	8,1
2008	9,3	72,9	1,5	5,6	13,8	0,119	0,08	0,09	0,02	5,6	7,02	7,62
2007	9,2	81,9	2,8	4	12,3	0,053	0,04	0,07	0,01	5,6	6,37	7,86

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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0008		0,25	0,4883	0,1667	0,8083	2,25	
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,0388	0,012	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,5717	0,1333	0,8983	3
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0316	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,4525	0,25	0,85	1,96
2020																	
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0194	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,4475	0,25	0,6525	2,82
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,0005			0,25				
2017																	
2016	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,0005			0,25				
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02					0,01						0,5	1,25			44,4
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)
2022	Eau conc. max.	Cyperméthrine
2018	Eau conc. moy.	Fluoranthène
2018	Eau conc. max.	Cyperméthrine

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

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	HAP	Chrysène ; Dibenzo(a,h)anthracène

Station : 04003355 - DUNIERES à DUNIERES

Station : 04003355

Libellé : DUNIERES à DUNIERES

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LIEU-DIT LE SOLIER - EN AVAL DES 2 PONTS

Coordonnées : X = 804508 ; Y = 6458744 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Dunières

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0162 - LA DUNIERES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIGNON-DU-VELAY

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	5	0	0	2732	8	0	0	0,29	0	0
2022	6	6	1	1	3732	19	1	1	0,51	0,03	0,03
2021	12	7	1	0	5447	9	1	0	0,17	0,02	0
2019	7	2	0	0	3612	2	0	0	0,06	0	0
2018	12	7	2	2	4824	15	2	3	0,31	0,04	0,06
2016	12	6	0	0	4812	7	0	0	0,15	0	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	
2023	457	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	7	2	3	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2021	516	4	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	516	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	402	9	4	3	2	0	0	2	1	0	1	0	0	3	2	1	0	0	0	0
2016	401	3	0	1	2	0	0	0	0	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
2023	Naphtalène (66,67)	Propiconazole (66,67)								
2022	Propiconazole (100)	Naphtalène (83,33)	AMPA (66,67)	Alpha-cyperméthrine (16,67)	Tébuconazole (16,67)	Glyphosate (16,67)	Cyperméthrine (16,67)			
2021	Naphtalène (41,67)	Metolachlor ESA (28,57)	AMPA (14,29)	Propiconazole (8,33)						
2019	AMPA (14,29)	Naphtalène (14,29)								
2018	Naphtalène (50)	Propiconazole (16,67)	Dichloroaniline-3,4 (8,33)	Biphényle (8,33)	Perméthrine (8,33)	Simazine (8,33)	Pendiméthalin (8,33)	Diuron (8,33)	Cyperméthrine (8,33)	
2016	Naphtalène (41,67)	Biphényle (8,33)	Propiconazole (8,33)							

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	Propiconazole (0,014)	Naphtalène (0,0104)								
2022	Propiconazole (0,53)	AMPA (0,08)	Cyperméthrine (0,054)	Alpha-cyperméthrine (0,035)	Tébuconazole (0,027)	Glyphosate (0,022)	Naphtalène (0,0106)			
2021	AMPA (0,131)	Propiconazole (0,028)	Metolachlor ESA (0,022)	Naphtalène (0,0122)						
2019	AMPA (0,046)	Naphtalène (0,01)								
2018	Diuron (0,998)	Propiconazole (0,342)	Simazine (0,1)	Dichloroaniline-3,4 (0,04)	Perméthrine (0,015)	Naphtalène (0,015)	Biphényle (0,012)	Pendiméthalin (0,01)	Cyperméthrine (0,009)	
2016	Propiconazole (0,022)	Naphtalène (0,019)	Biphényle (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
2023	0,0214	2	Février
2022	0,6916	6	Décembre
2021	0,139	2	Avril
2019	0,046	1	Juillet
2018	1,193	5	Mai
2016	0,026	2	Novembre

Station : 04003355 - DUNIERES à DUNIERES

Station : 04003355 Libellé : DUNIERES à DUNIERES
 Réseaux : RCS RCO Localisation : LIEU-DIT LE SOLIER - EN AVAL DES 2 PONTS
 Coordonnées : X = 804508 ; Y = 6458744 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Dunières
 Exception typologique COD : Département : Haute-Loire Région : Auvergne-Rhône-Alpes
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0162 - LA DUNIERES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIGNON-DU-VELAY
 Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
 Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui
 Pression micropolluants : Non

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		12,3		11,7		8,9		9,6		10		12
2024		12,8		11,7		10,5	9,3	9,3				12,2
2023		13,9		11,6		9,9		9,5	8,8	10,5		10,8
2022		12,9		12,1		9,6	8,7	8,9	8,8	10,1		11,5
2021	13	11,9	12,5	12,8	12,9	10,1	9,9	7	9,8	10,7	11,2	12,2
2020		11,6		12,1		9,9	8,87	9,1		11,3		12,7
2019		13,3		12,1	11,2	10,2	9,3	9,4	9,71	9,8	10,7	12,5
2018	11,3	12,53	12,8	10,6	9,8	10,28	9,5	8,77	9,71	10,6	10,7	11,3
2017		12,6		12,3		10,6	8,7	9,43	10,32	11,3		13,1
2016	12,12	12,58	13,45	11,82	10,83	10,3	9,9	10,02	9,8	11,2	12,23	12,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		102,1		102,6		98,6		97,1		95,1		101,4
2024		101,5		101,5		101,7	100	101,5				100,3
2023		101		100,5		99,2		97,8	99	100,3		98,7
2022		100,8		100,6		98,8	96	95,3	95	96,8		96,9
2021	101,6	101,8	101,2	101,8	101,5	102	101,5	99,8	98	101,1	100	100,7
2020		100,9		104,2		99,5	99	101,9		102		103,5
2019		102,3		102,7	106,1	101,2	100	99,6	102,7	97,5	100,5	102,7
2018	101,6	104,9	106,2	99	97	102,5	100	96,3	101,3	101,1	101,1	99,6
2017		104,4		105,2		102,2	102	100,9	96,3	103,3		103,6
2016	104	104,4	106,5	106,6	102,7	101,7	104,7	102	104,4	102,1	101,6	102,2

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,4		6,6		16,5		12,6		9,9		4,7
2024		2,9		6,5		10,4	15,2	15,4				3,9
2023		< 0		5,7		11,6		13,2	17	10		7,5
2022		1,9		3,7		12,6	16,7	14,7	15	10		3,8
2021	1,5	4,7	3,4	2,8	8,1	11,8	12,9	11,4	12,2	9,5	6,6	3,5
2020		5,9		6		11,4	16,8	16,9		7,2		2,8
2019		1,4		4	9,4	11,3	16,1	14,3	14,2	11,5	8,2	4
2018	7	4	3,1	8,2	11,6	11,4	15,1	17,1	13,4	10	8,9	6,6
2017		3,2		5,4		10,3	18,5	14,8	8,9	8,2		2,4
2016	4,6	3,9	1,8	6,9	8,7	11	14,2	12,5	14,4	7,7	4,3	2,9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,054		0,083		0,08		0,1		0,055
2024		0,05		0,04		0,04		0,08				0,05
2023		0,06		0,058		0,07		0,08		0,08		0,05
2022		0,06		0,07		0,12		0,13		0,09		0,09
2021		0,04		0,06		0,07		0,07		0,06		0,06
2020		0,09		0,05		0,11		0,16		0,08		0,07
2019		0,08		0,06		0,11		0,14		0,1		0,04
2018	0,06	0,05	0,06	0,05	0,33	0,06	0,11	0,12	0,1	0,11	0,1	0,08
2017		0,07		0,06		0,09		0,1		0,08		0,13
2016		0,06		0,05		0,07		0,11		0,09		0,05

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		0,026		0,046		0,053		0,046		0,032
2024		0,061		0,024		0,03		0,039				0,021
2023		0,025		0,034		0,051		0,041		0,04		0,028
2022		0,033		0,053		0,062		0,056		0,035		0,054
2021		0,021		0,03		0,033		0,037		0,027		0,034
2020		0,026		0,018		0,053		0,064		0,03		0,032
2019		0,027		0,023		0,036		0,074		0,033		0,026
2018	0,027	0,022	0,027	0,022	0,147	0,036	0,039	0,04	0,034	0,039	0,041	0,025
2017		0,026		0,018		0,042		0,036		0,026		0,058
2016		0,04		0,046		0,039		0,038		0,036		0,019

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		0,06		0,09		0,1		0,18		0,09
2024		0,03		0,021		0,03		0,08				0,09
2023		0,06		0,04		0,01		0,02		< 0,01		0,03
2022		0,08		0,04		0,05		0,01		0,02		0,06
2021		0,01		0,06		0,01		0,02		0,03		0,05
2020		0,04		0,01		0,04		0,01		< 0,01		0,03
2019		0,04		0,03		0,02		0,03		0,01		0,01
2018	0,04	0,1	0,02	0,01	0,06	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,02	0,02	0,03
2017		0,04		0,02		0,04		0,01		0,01		0,21
2016		0,06		0,01		0,03		0,02		0,02		0,04

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,9		7		7,1		7		7,1		6,9
2024		6,8		7		7,1	7,8	6,9				7,1
2023		7,3		7,2		7,1		7	7,37	6,9		6,7
2022		7,1		7,2		7	7,3	6,8	7,4	6,9		7,3
2021	7,3	7	7,4	7,1	7,5	7,3	7,4	7,1	7,4	7,2	7,3	7,1
2020		7,2		7,1		7,4	7,14	7,4		7,2		7
2019		6,9		7,2	7,5	7,2	7,4	7,2	7,13	7,2	7,2	7,1
2018	7,1	7	7,2	7,1	7,2	7,16	7,13	7,1	7,1	7,2	7,1	6,8
2017		6,8		7,35		7,2	7,8	6,8	6,71	7,1		7,1
2016	7,45	7	7,85	7,4	7,2	7	7,2	7,15	7,15	7,15	7,7	7,05

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,9		7		7,5		7		7,1		6,9
2024		6,8		7		7,1	7,8	6,9				7,1
2023		7,3		7,2		7,1		7	7,37	6,9		6,7
2022		7,1		7,2		7	7,3	6,8	7,4	6,9		7,3
2021	7,3	7	7,4	7,1	7,5	7,3	7,4	7,54	7,4	7,2	7,3	7,1
2020		7,2		7,1		7,4	7,14	7,4		7,2		7
2019		6,9		7,2	7,5	7,2	7,4	7,2	7,13	7,2	7,2	7,1
2018	7,1	7	7,2	8,3	7,5	7,3	7,4	7,56	7,1	7,2	7,1	6,8
2017		6,8		7,35		7,2	7,8	6,8	6,71	7,1		7,1
2016	7,45	7	7,85	7,4	7,2	7	7,2	7,15	7,15	7,15	7,7	7,05

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10		4,1		4,6		< 2		< 2		3,1
2024		2,7		4,5		4,5		< 2				2,5
2023		< 2		3,9		6,5		< 3,6		< 4		< 4
2022		4,6		13		4		< 2		< 2		7,3
2021		5,6		< 2		2,8		2,7		2,9		4
2020		< 2		4		5,2		13		3,6		< 2
2019		4,1		< 2		4,4		6,2		< 2		2,4
2018	8,6	3	6,5	< 2	81	9	2,6	< 2	< 2	< 2	7,6	< 2
2017		3,8		< 2		4,4		< 2		< 2		3,4
2016		9		16		8,2		< 2		< 2		2,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,43		3,36		4,14		2,01		1,81		4,61
2024		3,04		4,33		4,02		3,03				3,22
2023		1,36		3,66		4,49		1,2		0,84		3,48
2022		4		8,7		1,89		1,26		0,81		9,55
2021		2,3		2,7		1,5		2,1		1,1		1,9
2020		2,2		0,48		3,4		1,8		1,4		1,6
2019		6		3,6		5,4		5,6		0,77		3,3
2018	6,8	1,7	2,1	5,1	13	5,6	1,4	1,5	1,8	0,89	8,6	1,2
2017		3,5		1,9		15		0,94		0,78		3,7
2016		5,3		11		9,3		1,4		1,2		3,4