

Station : 04041760 - SAUNADE à LANDOGNE

Station : 04041760

Libellé : SAUNADE à LANDOGNE

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT DU MOULIN DE CHABRE (RD)

Coordonnées : X = 671993 ; Y = 6531582 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Landogne

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0281 - LA SAUNADE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SIOULET

Type FR : P21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
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 04041760)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Orange	Orange		
2022	Orange	Orange		
2021	Orange	Orange		
2020	Orange	Orange		
2019	Orange	Orange		
2018	Orange	Orange		
2017	Orange	Orange		
2016	Orange	Orange		
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	14	08	0,743	08									
2024	14,2	08	0,7203	08					25,65	06	11,8	08	
2023	14,8	07	0,546	07									
2022	14,4	07	0,6047	07					22,48	07	11,33	09	
2021	14,5	08	0,6312	08									
2020	14,7	06	0,6193	07					17,24	08	10,65	09	
2019	11,5	08	0,6481	08									
2018	14,2	08	0,614	08					19,78	08	10,95	07	
2017	12,8	08	0,7277	08									
2016	13,7	07	0,759	07					16,03	07	11,84	07	
2015	14	07	0,7186	07									
2014	14	10	0,7924	10					14,01	09	12,44	09	
2013	16,1	07	0,8092	07									
2012	14	08	0,7124	08					20,24	07	10,96	07	
2011	12	09	0,8104	09									
2010	14,5	07	0,8209	09					19,97	07	12,8	08	
2009	16	07	0,9511	09									
2008	14,1	07	0,9226	09					14,25	07	12,15	08	
2007	15,2	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	7,8	85	2,6	12	19,3	0,2	0,722	0,05	0,04	8,6	7,2	7,9
2024	9,1	97,6	2,6	14	16,4	0,36	0,187	0,13	0,04	8,8	7	7,89
2023	8,7	94	2,7	21	17,3	0,32	0,196	0,14	0,05	13	6,5	8,03
2022	8,8	95,2	5	12	17,2	0,25	0,16	0,18	0,05	7,4	7,1	7,9
2021	9,2	98	2,6	11	15,5	0,23	0,172	0,07	0,03	11	7,5	7,8
2020	8,8	96,9	1,2	14	18	0,2	0,101	0,08	0,04	9,8	7,4	7,8
2019	8,3	87,7	2,2	9,7	15,3	0,32	0,151	0,03	0,04	12,9	7,3	8,4
2018	8,8	94	2,4	10	17,6	0,33	0,134	0,09	0,06	6,4	7,2	7,8
2017	8,91	97,6	1,7	8,8	17,7	0,22	0,13	0,06	0,04	8,9	7,4	8,03
2016	9,63	99,2	2,6	10	14	0,21	0,13	0,05	0,04	8,8	7,1	7,6
2015	8,9	98,7	4	8,5	17	0,25	0,2	0,82	0,04	9,4	7,3	7,65
2014	8,95	97,4	2,4	11	17,7	0,2	0,28	0,04	0,03	8	7,5	7,8
2013	9,34	99,9	3	14	15,9	0,24	0,27	0,09	0,06	10,4	7,15	7,65
2012	9,54	92,7	1,7	8,2	13,3	0,16	0,08	0,05	0,04	10,2	7,35	7,79
2011	8,2	85	2,2	6,4	13,4	0,61	0,29	0,06	0,06	9,6	7,07	7,88
2010	8,3	83	2,2	7,5	17,8	0,2	0,12	0,07	0,05	11,7	7,25	7,91
2009	7,2	71,1	3	10	18,9	0,169	0,13	0,27	0,05	7,7	7,41	7,92
2008	8	69,9	3,2	9	17,3	0,144	0,09	0,08	0,05	9,1	7,07	7,84
2007	8,4	77,6	2,6	9,5	18,9	0,095	0,12	0,06	0,05	10,3	7	8,2

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		0,0005			0,25	0	0,7167	0,102	3,15	
2022	0,0025	0,0025	0,0034	0,01	0,0025	0,015	0,0031	0,035	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,4833	0,8817	1,26
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0294	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0	0,3375	0,7675	1,42
2020																	
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0474	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0	0,3875	0,86	1,25
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	0,0028		0,005		0,0005				0,25				
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02					0,01						0,5	15,5			24,2
2008																	
2007			0,0213	0,025									0,4792				

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		Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04041760 - SAUNADE à LANDOGNE

Station : 04041760

Libellé : SAUNADE à LANDOGNE

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT DU MOULIN DE CHABRE (RD)

Coordonnées : X = 671993 ; Y = 6531582 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Landogne

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0281 - LA SAUNADE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SIOULET

Type FR : P21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

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	2	0	0	2721	4	0	0	0,15	0	0
2022	6	5	0	0	3732	14	0	0	0,38	0	0
2021	12	7	0	0	5447	12	0	0	0,22	0	0
2019	7	7	0	0	3612	12	0	0	0,33	0	0
2018	12	5	0	0	4824	5	0	0	0,1	0	0
2016	12	9	0	0	4812	12	0	0	0,25	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	456	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	516	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	516	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	402	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	401	7	3	3	1	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	S- Métolachlore (16,67)	Naphtalène (16,67)	Propiconazole (16,67)	Métolachlore (16,67)						
2022	Metolachlor ESA (83,33)	AMPA (50)	Naphtalène (50)	Nicosulfuron (16,67)	Métolachlore (16,67)	2,4-MCPA (16,67)				
2021	Metolachlor ESA (85,71)	AMPA (57,14)	Naphtalène (16,67)							
2019	AMPA (85,71)	Metolachlor ESA (71,43)	Metolachlor OXA (14,29)							
2018	Naphtalène (33,33)	Métolachlore (8,33)								
2016	Atrazine déséthyl (41,67)	Naphtalène (16,67)	Fipronil (8,33)	Tébuconazole (8,33)	Métazachlore (8,33)	Dinitrocresol (8,33)	Métolachlore (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	S- Métolachlore (0,008)	Métolachlore (0,008)	Propiconazole (0,005)	Naphtalène (0,0031)						
2022	AMPA (0,095)	Metolachlor ESA (0,056)	2,4-MCPA (0,008)	Nicosulfuron (0,006)	Métolachlore (0,005)	Naphtalène (0,0027)				
2021	Metolachlor ESA (0,084)	AMPA (0,046)	Naphtalène (0,0061)							
2019	AMPA (0,085)	Metolachlor ESA (0,08)	Metolachlor OXA (0,03)							
2018	Naphtalène (0,015)	Métolachlore (0,009)								
2016	Métolachlore (0,024)	Dinitrocresol (0,023)	Naphtalène (0,01)	Atrazine déséthyl (0,01)	Fipronil (0,008)	Tébuconazole (0,006)	Métazachlore (0,006)			

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	0,0191	3	Juin
2022	0,135	3	Août
2021	0,13	2	Juillet
2019	0,117	2	Juin
2018	0,015	1	Novembre
2016	0,037	3	Septembre

Station : 04041760 - SAUNADE à LANDOGNE

Station : 04041760

Libellé : SAUNADE à LANDOGNE

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT DU MOULIN DE CHABRE (RD)

Coordonnées : X = 671993 ; Y = 6531582 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Landogne

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0281 - LA SAUNADE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SIOULET

Type FR : P21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
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		11,6		10,5		8,6		7,8		10,8		12,4
2024		11,5		10,6		9,5		9,1		10,1		12,4
2023		14,1		11,2		8,8	8,7	9,7		10,3		11,9
2022		11,9		10,6		9,7	8,8	8,9	10		10,3	12,3
2021	13,2	12,7	12,6	12,7	10,5	8,7	9,2	9,24	9,9	10,9	12	12,8
2020		12,7		11,5		9,9	8,98	8,8		10,95		13
2019		13,55		11,44	10,32	9,91	9,3	8,3		10,37	11,7	12,23
2018	12	12,7	11,94	11,14	10,23	9,74	8,8	8,32	9,3	9,48	12	12,6
2017		12,76		12,42		8,91		9,51		10,73		12,92
2016	12,22	12,55	12,73	10,47	10,3	9,63	9,2	9,63	10	10,66	11,78	13,88

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		99,6		98,8		100,1		85		97,4		101,5
2024		102,9		101,7		100,6		98		100,1		97,6
2023		102,4		101,7		97,4	94	99,5		101,6		100,5
2022		101,2		100,5		95,2	98	96,3	97		97,7	95,7
2021	102,1	107,8	102	106,1	102	97,3	98,4	98	98,9	100,3	100,4	103,4
2020		105,9		105,8		100,5	96,9	97,2		100		102,7
2019		104,1		100,2	101,9	101,5	95,5	87,7		94,7	99,6	101,1
2018	102,5	102,9	103,2	102,3	100,3	100,8	98,3	93,4	95,8	94	98,5	101,8
2017		101,8		103,2		99,2		98,9		97,6		102,6
2016	101,3	102,2	102,5	100	102,6	99,2	100,2	100,4	102	98,9	100,2	102,6

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,6		10		7,2		6		12		7,7
2024		8,3		5,5		8,3		9,6		14		8,4
2023		5,8		6,8		9,4		6,9		21		11
2022		6,9		8		11		12			9,6	7,3
2021	9,1	8,6	5,8	5,2	8,2	8,2	11	8,1	11	6,9	11	9,3
2020		5,8		5,6		9,1		9,1		14		8,7
2019		6		5,2		7		5,2		6,3		9,7
2018	7,1	7,1	7,8	7,7	12	10	6,6	7	5,1	4,5	6,6	8,2
2017		8,1		4		7,5		7		5,9		8,8
2016	8,7	10	4,7	5,6	5,9	13	5,3	5,5	5	4,1	9,7	4,5

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,069		0,2		0,12		0,11		0,09
2024		0,08		0,1		0,18		0,36		0,15		0,11
2023		0,09		0,1		0,32		0,17		0,23		0,08
2022		0,08		0,09		0,22		0,25			0,16	0,13
2021		0,04		0,09		0,23		0,2		0,17		0,1
2020		0,13		0,11		0,2		0,18		0,14		0,11
2019		0,1		0,15		0,32		0,19		0,12		0,1
2018	0,07	0,14	0,16	0,12	0,34	0,18	0,33	0,28	0,16	0,14	0,15	0,14
2017		0,1		0,1		0,22		0,19		0,13		0,1
2016		0,12		0,07		0,15		0,21		0,08		0,12

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,068		0,722		0,173		0,084		0,099		0,084
2024		0,073		0,04		0,138		0,187		0,117		0,076
2023		0,072		0,059		0,169		0,115		0,196		0,07
2022		0,073		0,089		0,156		0,16			0,087	0,083
2021		0,031		0,063		0,172		0,124		0,102		0,077
2020		0,043		0,052		0,099		0,101		0,097		0,071
2019		0,048		0,077		0,151		0,093		0,039		0,052
2018	0,053	0,067	0,067	0,078	0,23	0,125	0,126	0,134	0,077	0,05	0,07	0,115
2017		0,059		0,058		0,13		0,12		0,061		0,091
2016		0,13		0,063		0,12		0,099		0,052		0,056

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,05		0,02		< 0,01		0,03		0,03
2024		0,13		0,019		0,01		< 0,01		0,02		0,03
2023		0,06		< 0,01		0,01		< 0,01		0,14		0,03
2022		0,05		0,02		0,05		0,01			0,05	0,18
2021		0,02		0,01		< 0,01		0,02		0,01		0,07
2020		0,03		0,01		0,02		0,03		0,01		0,08
2019		0,03		0,01		< 0,01		0,02		< 0,01		0,03
2018	0,03	0,03	0,03	0,02	0,09	0,03	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,16
2017		0,06		0,01		0,01		0,01		0,01		0,05
2016		0,03		0,02		0,05		0,01		< 0,01		0,03

Nitrites (mg(NO2)/L)

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

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		7,4		7,9		7,2		7,7		7,4
2024		7,6		7,5		7,8		7		7,6		7,3
2023		7,2		6,5		7,8	8,03	7,7		6,6		7,1
2022		7,5		7,6		7,5	7,4	7,1	7,6		7,9	7,7
2021	7,5	7,4	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,6	7,7	7,7	7,6
2020		7,7		7,8		7,6	7,4	7,6		7,6		7,6
2019		7,6		7,9	7,9	7,9	7,6	7,6		7,6	7,4	7,3
2018	7,3	7,4	7,6	7,7	6,9	7,7	7,2	7,6	7,6	7,5	7,5	7,7
2017		7,4		7,7		7,8		7,6		7,6		7,5
2016	7,4	7	7,25	7,1	7,6	7,3	7,6	7,6	7,45	7,5	7,45	7,5

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		7,4		7,9		7,7		7,7		7,4
2024		7,6		7,5		7,8		7,89		7,6		7,3
2023		7,2		6,5		7,8	8,03	7,7		6,6		7,1
2022		7,5		7,6		7,5	7,4	7,1	7,6		7,9	7,7
2021	7,5	7,4	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,6	7,6	7,7	7,7	7,6
2020		7,7		7,8		7,8	7,4	7,6		7,6		7,6
2019		7,6		7,9	7,9	7,9	7,6	8,4		7,6	7,4	7,3
2018	7,3	7,4	7,6	7,7	6,9	7,7	7,8	7,99	7,6	7,5	7,5	7,7
2017		7,4		7,7		7,8		8,03		7,6		7,5
2016	7,4	7	7,25	7,1	7,6	7,3	7,6	7,6	7,45	7,5	7,45	7,5

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				11		14		9		4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		18		85		25		4,6		15		16
2024		19		16		22		11		29		12
2023		16		21		21		9		19		16
2022		22		23		25		21			11	7
2021		7,3		6,6		22		16		7,3		9,4
2020		3,8		3,9		9,2		7,2		5,2		7,2
2019		7,3		9		20		10		3,4		< 2
2018	6,6	21	9,6	16	52	20	10	24	7,4	4,4	2,9	10
2017		9		6,6		23		13		3,6		13
2016		27		13		17		13		17		3,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13,5		75,7		29,9		6,9		13		19,3
2024		15,4		14,8		21,4		19,2		16,8		23,7
2023		11,9		14,6		25		9,25		20,4		15,8
2022		18		29,7		28,4		23,1			15	11
2021		6,5		7,6		22		18		7,6		6,7
2020		4,6		4,5		4,4		5,8		2,9		10
2019		7,8		10		21		7,8		2,7		5,9
2018	8,8	15	8	15	42	14	17	18	9,4	6,5	5,5	13
2017		11		11		21		13		6,3		13
2016		29		12		13		9,7		12		4,7