

Station : 04134010 - LAYON à CHAUDEFONDS-SUR-LAYON

Station : 04134010 Libellé : LAYON à CHAUDEFONDS-SUR-LAYON
 Réseaux : Localisation : RUINES DE LA GODINIÈRE
 Coordonnées : X = 418904 ; Y = 6699414 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Chaudefonds-sur-Layon
 Exception typologique COD : Département : Maine-et-Loire Région : Pays de la Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0527 - LE LAYON DEPUIS LA CONFLUENCE DU LYS JUSQU'À LA CONFLUENCE
 Type FR : M12-A AVEC LA LOIRE

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 : 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 04134010)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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	
2024		I2M2 CEP												
2023														
2022														
2021		I2M2 CEP												
2020		I2M2 CEP												
2019														
2018														
2017														
2016														
2015		I2M2 CEP												
2014		I2M2 CEP												
2013		I2M2 CEP												
2012		I2M2												
2011		I2M2 CEP												
2010		I2M2 CEP												
2008														
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
2024	11,1	09					0,312	09	21,44	06	6	07	
2023													
2022													
2021					11	08	0,721	08	25,66	07			
2020					6	07	0,488	07	33,26	06			
2019													
2018													
2017													
2016													
2015	12,4	09			8	09	0,801	09					
2014	13	09			8	09	0,707	09	25,42	10	7,65	08	
2013	14,5	10			16	10	0,839	10					
2012	13,3	09	0,2838	09							6,62	08	
2011	12,4	06			14	07	0,578	07	33,89	10			
2010	10,2	07			10	09	0,84	09					
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
2024	6,7	79	4,1	11	20,3	0,506	0,38	0,18	0,15	27	7,9	8,2
2023	5,3	54	6	8,8	21,5	0,987	0,48	0,28	0,19	32	7,7	8,1
2022	1,9	20,9	2,2	7,5	22,1	0,991	0,6	0,29	0,36	8,3	7,6	8,9
2021	4,4	50			21,7						7,4	8,3
2020	4,7	51			26,8						7,5	8,4
2019	6,5	68	3,4	7,4	19,3	1,203	0,74	0,18	1,4	31	7,5	8,6
2018	7,7	70	2,9	9,4	19,7	0,443	0,24	0,055	0,17	32	7,7	7,9
2017												
2016	5,2	55			19,6						7,7	8,7
2015	5,05	54,3	3,7	8,58	19,1	0,49	0,293	0,13	0,12	22	7,7	8,4
2014	6,3	71,7	6,2	9,76	25,4	0,63	0,246	0,18	1,5	27	7,75	8,7
2013	6,86	69,1	4,3	9,71	23,5	0,44	0,207	0,15	0,18	28	7,8	8,69
2012	8,32	81,1	8,6	9,43	20	0,34	0,227	0,12	0,18	27,8	7,95	9,1
2011	5,82	60,6	6,1	8,85	22,4	0,25	0,276	0,24	0,15	14,1	7,8	8,9
2010	7,49	78,5	4,4	7,38	21,7	0,27	0,207	0,19	0,15	30,9	7,8	8,65
2008	7,6	80	4	10,7	18,7	0,45	0,28	0,23	0,192	28	7,1	8,45
2007	7,7	81	1,5	9,3	20	0,56	0,29	0,19	0,29	33	7,4	7,85

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0051	0,0025	0,0079	0,0031	0,0049	0,0129	0,013	0,3286	0,1143	0,0033	0,006	0,0446	0,0614	3,69	0,1225	0,4263	5,42
2023	0,0035	0,0025	0,0032	0,0038	0,0033	0,0183	0,0104	0,4072	0,1252	0,0027	0,0047	0,028		6,89	0,0863	0,2818	7,59
2022	0,0035	0,002	0,0053	0,0073	0,0021	0,0224	0,0165	0,65	0,0387	0,0045	0,0058	0,01					
2021	0,0096	0,0025	0,0039	0,0066	0,0019	0,0357	0,0081	0,5986	0,1586	0,004	0,0067	0,0194	0,05				
2020	0,0104	0,0025	0,0077	0,015	0,0069	0,0186	0,0085	0,57	0,05	0,0044	0,0079	0,0437	0,05				
2019	0,0194	0,0021	0,01	0,01	0,0052	0,0272	0,0111	0,5734	0,0728	0,0082	0,01	0,0214					
2018	0,0102	0,0005	0,025	0,0158	0,01	0,0338	0,025	0,4572	0,07	0,01	0,02	0,0425					
2017	0,0196	0,0005	0,0192	0,01	0,005	0,0321	0,005	0,8625	0,125	0,005	0,0142	0,0242					
2016	0,015	0,0077	0,0158	0,01	0,005	0,0488	0,0088	0,5375	0,0742	0,005	0,0258	0,0496					
2015	0,0463	0,01	0,0261	0,0145	0,0048	0,0884	0,0082	0,3911	0,1061	0,0052	0,0263	0,0542					
2014	0,1217	0,0081	0,0156	0,015	0,0083	0,1103	0,0147	0,3672	0,0911			0,0561					
2013	0,045	0,005	0,0117	0,01		0,145	0,005	0,255	0,0583			0,03					
2012	0,0544	0,0097	0,02	0,02	0,0125		0,0086	0,3056	0,1056	0,0067		0,0578					
2011	0,0366	0,01	0,0224	0,0195	0,0068	0,2008	0,0313	1,11	0,1963	0,0068		1,06					
2010	0,0282	0,01	0,0153	0,01		0,055	0,0247	0,68	0,1356			0,9024					
2008	0,0548	0,0074	0,025	0,0135		0,125		0,5752	0,3176			0,0396					
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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2024	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04134010 - LAYON à CHAUDEFONDS-SUR-LAYON

Station : 04134010

Libellé : LAYON à CHAUDEFONDS-SUR-LAYON

Réseaux :

Localisation : RUINES DE LA GODINIÈRE

Coordonnées : X = 418904 ; Y = 6699414 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chaudefonds-sur-Layon

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0527 - LE LAYON DEPUIS LA CONFLUENCE DU LYS JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : M12-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 : 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
2024	4	4	4	4	1420	155	15	4	10,92	1,06	0,28
2022	11	11	7	2	4684	277	16	2	5,91	0,34	0,04
2021	7	7	7	2	3178	294	19	2	9,25	0,6	0,06
2020	7	7	7	0	3171	339	19	0	10,69	0,6	0
2019	14	14	14	3	7574	199	44	4	2,63	0,58	0,05
2018	4	4	4	1	1707	78	23	2	4,57	1,35	0,12
2017	12	12	12	1	5103	175	20	1	3,43	0,39	0,02
2016	12	12	12	1	5049	184	27	2	3,64	0,53	0,04
2015	20	19	18	11	6388	261	46	16	4,09	0,72	0,25
2014	18	18			6134	295			4,81		
2013	6	6			1862	80			4,3		
2012	18	18			5999	263			4,38		
2011	19	19			5432	264			4,86		
2010	17	17			4400	122			2,77		

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
2024	355	71	50	3	18	0	0	8	5	0	3	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	602	64	48	3	13	0	0	5	2	0	3	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	454	69	51	5	13	0	0	8	7	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0
2020	454	83	58	5	20	0	0	8	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	616	49	36	4	9	0	0	11	9	0	2	0	0	3	3	0	0	0	0
2018	433	46	30	4	12	0	0	14	10	1	3	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	426	46	30	6	10	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	427	47	29	7	11	0	0	6	4	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0
2015	424	46	32	4	10	0	0	10	9	1	0	0	0	6	6	0	0	0	0
2014	420	53	37	4	12	0	0												
2013	312	31	22	2	7	0	0												
2012	412	46	32	3	11	0	0												
2011	358	46	34	3	9	0	0												
2010	344	27	21	1	5	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Terbuthylazin e déséthyl (100)	2,6- Dichlorobenza mide (100)	Terbuthylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	2-hydroxy atrazine (100)
2022	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Propyzamide (100)	Bentazone (90,91)	Métazachlore ESA (83,33)	Terbuthylazin e hydroxy (83,33)	Simazine- hydroxy (83,33)	Terbuthylazin e (81,82)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Sulfosate (100)	2,6- Dichlorobenza mide (100)	Terbuthylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Simazine- hydroxy (100)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Terbuthylazin e déséthyl (100)	2,6- Dichlorobenza mide (100)	Terbuthylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Simazine- hydroxy (100)	Diflufenicanil (100)
2019	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2,6- Dichlorobenza mide (92,86)	Metolachlor OXA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Fluopicolide (78,57)	Propyzamide (71,43)	Desmethylnor flurazon (64,29)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Desmethylnor flurazon (75)	2,6- Dichlorobenza mide (75)	Glyphosate (75)
2017	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Simazine- hydroxy (100)	Terbuthylazin e hydroxy (91,67)	AMPA (91,67)	Propyzamide (83,33)	Atrazine déséthyl (75)	Fluopicolide (58,33)	Métaldéhyde (50)	Métalaxyl (50)
2016	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Terbuthylazin e hydroxy (91,67)	Simazine- hydroxy (91,67)	Metolachlor OXA (66,67)	Propyzamide (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Fluopicolide (58,33)	Métaldéhyde (50)
2015	Simazine- hydroxy (91,67)	AMPA (89,47)	2-hydroxy atrazine (84,21)	Propyzamide (78,95)	Atrazine déséthyl (73,68)	Aminotriazol e (73,68)	Métaldéhyde (68,42)	Terbuthylazin e hydroxy (57,89)	Isoproturon (57,89)	Bentazone (57,89)
2014	2-hydroxy atrazine (100)	Simazine- hydroxy (100)	AMPA (88,89)	Diuron (88,89)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Terbuthylazin e hydroxy (77,78)	Propyzamide (77,78)	Aminotriazol e (77,78)	Boscalid (63,64)	Imidaclopride (55,56)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (100)	AMPA (83,33)	Isoproturon (83,33)	Diuron (83,33)	Aminotriazol e (83,33)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (66,67)	Propyzamide (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Terbuthylazin e hydroxy (50)
2012	Simazine- hydroxy (100)	AMPA (94,44)	Terbuthylazin e hydroxy (88,89)	Diuron (83,33)	Bentazone (77,78)	Boscalid (66,67)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (66,67)	Propyzamide (66,67)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (61,11)
2011	Simazine- hydroxy (100)	Terbuthylazin e hydroxy (94,74)	AMPA (94,74)	Diuron (89,47)	2-hydroxy atrazine (63,16)	Propyzamide (63,16)	Isoproturon (63,16)	Atrazine déséthyl (57,89)	Glyphosate (52,63)	Métalaxyl (47,37)
2010	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (58,82)	Glyphosate (52,94)	Bentazone (52,94)	Terbuthylazin e hydroxy (50)	Métalaxyl (47,06)	Propyzamide (47,06)	Diuron (47,06)	Simazine (35,29)	Mécoprop (35,29)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	AMPA (0,64)	Glyphosate (0,4)	Métazachlore OXA (0,256)	Fluopicolide (0,241)	Metolachlor ESA (0,24)	Métazachlore ESA (0,226)	Zoxamide (0,137)	Carbendazime (0,111)	Metolachlor OXA (0,094)	Quinmerac (0,091)
2022	AMPA (0,85)	Fosetyl (0,19)	Metolachlor ESA (0,14)	Fluopyram (0,125)	Fluopicolide (0,113)	Diméthénamide (0,095)	Glyphosate (0,085)	Nicosulfuron (0,051)	Bentazone (0,047)	Propyzamide (0,04)
2021	Sulfosate (1,2)	AMPA (0,89)	Glyphosate (0,84)	Metolachlor ESA (0,245)	Pyriméthanil (0,166)	Métolachlore (0,161)	Aminotriazole (0,14)	Terbuthylazine (0,11)	Métazachlore ESA (0,1)	Diméthénamide (0,093)
2020	AMPA (0,68)	Metolachlor ESA (0,376)	Diméthomorphe (0,198)	Métazachlore ESA (0,162)	Sulfosate (0,12)	Métolachlore (0,12)	Métazachlore OXA (0,116)	Sulcotrione (0,109)	Glyphosate (0,08)	Fluopyram (0,075)
2019	AMPA (1,206)	fosetyl-aluminium (0,91)	Metolachlor ESA (0,384)	Métazachlore ESA (0,26)	Diméthénamide-P (0,23)	Diméthénamide (0,23)	Métazachlore OXA (0,18)	Fluopicolide (0,17)	Glyphosate (0,142)	Metolachlor OXA (0,13)
2018	Diméthomorphe (0,99)	AMPA (0,68)	Fluopicolide (0,35)	Métolachlore (0,33)	Metolachlor ESA (0,32)	Metolachlor OXA (0,25)	Dicamba (0,2)	Métazachlore ESA (0,19)	Bentazone (0,143)	Métaldéhyde (0,14)
2017	AMPA (1,67)	Glyphosate (0,57)	Metolachlor ESA (0,21)	Chlortoluron (0,14)	Propyzamide (0,11)	Metolachlor OXA (0,09)	Métolachlore (0,09)	Bentazone (0,09)	Simazine-hydroxy (0,07)	Métaldéhyde (0,07)
2016	AMPA (1,05)	Métaldéhyde (0,33)	Metolachlor ESA (0,3)	Aminotriazole (0,17)	Glyphosate (0,16)	Boscalid (0,11)	Metolachlor OXA (0,09)	Métolachlore (0,08)	Mandipropamide (0,07)	Diéthofencarbe (0,07)
2015	AMPA (0,65)	Glyphosate (0,49)	Isoproturon (0,41)	Chlortoluron (0,31)	Bentazone (0,23)	Aminotriazole (0,22)	Diméthénamide (0,17)	Simazine-hydroxy (0,14)	Métaldéhyde (0,11)	Propyzamide (0,11)
2014	Isoproturon (1,14)	Chlortoluron (1,14)	AMPA (0,75)	Métolachlore (0,57)	Glyphosate (0,38)	Métaldéhyde (0,3)	Diméthomorphe (0,27)	Aminotriazole (0,26)	Prosulfocarbe (0,19)	Linuron (0,14)
2013	AMPA (0,61)	Aminotriazole (0,38)	Isoproturon (0,26)	Pyriméthanil (0,21)	Chlortoluron (0,16)	Glyphosate (0,11)	Propyzamide (0,09)	Fluquinconazole (0,08)	Métaldéhyde (0,08)	Tébuconazole (0,08)
2012	AMPA (0,7)	Chlortoluron (0,47)	Aminotriazole (0,4)	Glyphosate (0,37)	Isoproturon (0,28)	Métaldéhyde (0,24)	Métalaxyl (0,22)	Bentazone (0,18)	Diméthomorphe (0,16)	Mécoprop (0,15)
2011	AMPA (5,1)	Glyphosate (1,17)	Aminotriazole (0,94)	Métalaxyl (0,42)	Isoproturon (0,31)	Chlortoluron (0,29)	Benalaxyl (0,22)	Propyzamide (0,22)	Diuron (0,21)	Simazine-hydroxy (0,2)
2010	AMPA (1,2)	Glyphosate (0,36)	Aminotriazole (0,24)	Isoproturon (0,14)	Bentazone (0,11)	Métalaxyl (0,1)	Métaldéhyde (0,09)	Diméthomorphe (0,09)	Chlortoluron (0,09)	Terbuthylazine hydroxy (0,08)

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
2024	2,767	62	Juillet
2022	1,6521	21	Juillet
2021	3,4547	50	Juin
2020	2,115	56	Juin
2019	3,351	19	Juillet
2018	4,763	42	Juin
2017	2,02	12	Juillet
2016	1,61	25	Juin
2015	2,22	16	Décembre
2014	4,89	27	Novembre
2013	1,58	14	Septembre
2012	1,84	21	Novembre
2011	5,55	7	Mai
2010	1,73	13	Juillet

Station : 04134010 - LAYON à CHAUDEFONDS-SUR-LAYON

Station : 04134010	Libellé : LAYON à CHAUDEFONDS-SUR-LAYON
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : RUINES DE LA GODINIÈRE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 418904 ; Y = 6699414 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Chaudefonds-sur-Layon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Maine-et-Loire Région : Pays de la Loire
Type FR : M12-A	Masse d'eau : FRGR0527 - LE LAYON DEPUIS LA CONFLUENCE DU LYS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Oui	

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

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		99		93	87	79,2	81	74	89	79	80,2	95
2023		91	85	93	85	80	81	75	54			
2022				133	116,1	106,4	68	41,8		20,9	69,4	90
2021				81	94	50	51	60		67	67	83
2020					116	68	51			66	67	82
2019	96	95	95	74	78	76,2		68		72		
2018				90	82	85				70		97
2016				123		66		55		89,9		

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		5,9		6,4		11		5,9		9,3		6,3
2023		5,8	3,1	8,8	7,4	6,5	7	7,5	7,4			
2022										7,5	6,5	5,7
2019		5,6		6,2		7		7,4		6,2		
2018										7,5		9,4

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,254		0,246		0,289		0,506		0,452		0,266
2023		0,172	0,234	0,079	0,419	0,741	0,728	0,987	0,83			
2022										0,991	0,84	0,658
2019		0,206		0,09		1,2		0,452		0,374		
2018										0,443		0,345

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,16		0,15		0,23		0,32		0,38		0,18
2023		0,15	0,31	0,22	0,29	0,41	0,4	0,48	0,42			
2022										0,6	0,41	0,28
2019		0,08		0,06		0,74		0,19		0,19		
2018										0,24		0,19

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,14		0,084		0,18		0,12		0,054		0,013
2023		0,035	0,036	0,28	0,088	0,14	0,27	0,056	0,16			
2022										0,035	0,29	0,28
2019		0,066		0,18		0,14		0,026		0,08		
2018										0,047		0,055

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,15		0,08		0,06		0,02		0,13		0,1
2023		0,19	0,11	0,06	0,06	0,1	< 0,01	0,01	0,15			
2022										0,02	0,36	0,06
2019		0,02		0,12		1,4		< 0,01		0,1		
2018										< 0,01		0,17

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		24		17		13		2,5		22		27
2023		32	25	11	6,7	3,7	< 0,5	< 0,5	3,6			
2022										< 0,5	3,2	8,3
2019		31		10		9,4		< 0,5		2,3		
2018										1,2		32

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,2		8,1	7,9	7,9	7,12	8,1	7,92	7,9	8,2	8
2023		7,8	7,9	7,9	7,9	7,8	7,7	8,1	7,3	7,9	7,9	8,1
2022				8,9	8,8	9	7,7	7,9		7,6	7,8	7,6
2021				8,3	7,9	7,5	7,4	7,5		7,8	7,8	8
2020					8,4	7,8	7,5			7,8	7,7	7,9
2019	8,1	7,8	8	7,9	7,85	7,7		7,5		7,6		
2018				7,75	7,8	7,75				7,7		7,9
2016				8,7		7,7		8		8		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,2		8,1	7,9	8,1	7,9	8,1	7,92	7,9	8,2	8
2023		7,8	7,9	8,1	7,9	7,9	8,1	8,1	7,3	7,9	7,9	8,1
2022				8,9	8,8	9	7,7	7,9		7,7	7,8	7,9
2021				8,3	7,9	7,5	7,8	7,5		7,8	7,8	8
2020					8,4	8,2	7,9			7,8	8	7,9
2019	8,1	8,1	8	8,6	7,85	7,7		7,5		7,6		
2018				7,75	7,8	7,75				7,7		7,9
2016				8,7		7,7		8		8		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				60,5		18,5		20,4		34,7		
2016				88,4		9,1		12,2		2,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		9,8		8,6		13		14		9,4		7,1
2023		7,3	23	60	10	17	12	9,8	9,3			
2022										7	5,4	9,5
2019		5,3		22		13		11		28		
2018										8,4		94

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		16		14	18,8	20	28,1	15,2		25	15	13,3
2023		14,7	19,8	28	21	24	20	18	15			
2022				33	17,3	24,7	17,8	17,1		6	13,8	9,8
2019	8,5	131	17	14,8	16,6	37,3		25,6		31,4		
2018				14,1	9,4	51,9				8,4		19,6