

Station : 04148575 - LOGNE à LIMOUZINIÈRE (LA)

Station : 04148575

Libellé : LOGNE à LIMOUZINIÈRE (LA)

Réseaux : RCO RD

Localisation : LIEU-DIT LE CHIRON

Coordonnées : X = 351545 ; Y = 6663673 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Limouzinière

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0554 - LA LOGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BOULOGNE

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 04148575)

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				
2021				
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				
2021				
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														
2024														
2021		I2M2												
2019		I2M2												
2018														
2017														
2016														
2015		I2M2												
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010														
2009		I2M2												
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
2025													
2024													
2021			0,2035	06			26,3	06					
2019			0,183	06			31,66	06					
2018													
2017													
2016													
2015	13,1	07	0,2415	08							10,41	06	
2014	11,5	08	0,2806	07									
2013	11,8	08	0,2004	08									
2012	13,5	07	0,1681	07							9,8	06	
2011	13,7	08	0,1734	08					17,39	07			
2010	14	07											
2009	13	07	0,1673	07									
2008	12,8	07											
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	3,1	31	4,6	12,8	18,9	1,01	0,61	2,2	0,428	43	7,1	7,6
2024	5,9	60	2,3	16,9	16,3	0,43	0,25	0,12	0,166	24	6,8	7,7
2021	3,61	37,8			20						7,09	7,5
2019	3,7	36			19,5						7,1	7,7
2018	0,25	2	36,1	32,5	20,6	1,28	1,26	0,18	0,29	39	6,7	7,4
2017	0,32	3,1	17	17,7	17,48	9,69	5,6	4,75	0,97	64,7	7,19	8,23
2016	4,84	45,9	2,3	10,6	19,23	0,72	0,28	1,23	0,67	26,6	7,52	7,9
2015	4,91	45,4	1,9	11,9	18,95	0,54	0,24	1,01	0,44	25	7,1	7,77
2014	3,14	30,5	3,3	12,5	18,49	1,82	0,82	0,16	0,2	26,2	6,94	7,69
2013	3,09	32	3	9,3	17,37	0,66	0,3	0,23	0,21	30,9	7,16	7,59
2012	2,97	31,4	2,9	11,5	17,92	1,4	0,6	0,59	0,46	33,6	7,24	7,97
2011	3,81	35,3	2,2	10,9	16,88	0,7	0,29	1,02	0,68	34,2	7,49	8,39
2010	2,95	30,8	5	14,3	17,96	1,38	0,58	1,85	0,44	28,1	7,65	8,18
2009	3,74	32,8	6	13,5	18,09	0,82	0,62	0,24	0,17	45,6	7,43	7,78
2008	4,45	46,1	9	12,8	17,73	1,23	0,63	2	0,34	32,2	7,51	7,91
2007	6,29	65,3	4	14,3	17,3	0,63	0,5	0,55	0,62	37,7	6,96	7,39

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
2025	0,0059	0,0008	0,01	0,01	0,005	0,012	0,0216	0,2913	0,088	0,01	0,01	0,0143				
2024	0,0086	0,0005	0,01	0,0286	0,005	0,01	0,0117	0,1759	0,0846	0,01	0,0124	0,04				
2021																
2019	0,001	0,0025	0,0072	0,0098	0,001	0,01	0,0178	0,255	0,0733	0,0063	0,007	0,0492	0,05			
2018	0,0016	0,0025	0,0016	0,0019	0,0017	0,0129	0,0341	0,44	0,1157	0,003	0,0073	0,0429				
2017																
2016																
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								
2021								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04148575 - LOGNE à LIMOUZINIÈRE (LA)

Station : 04148575

Libellé : LOGNE à LIMOUZINIÈRE (LA)

Réseaux : RCO RD

Localisation : LIEU-DIT LE CHIRON

Coordonnées : X = 351545 ; Y = 6663673 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Limouzinière

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0554 - LA LOGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA BOULOGNE

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
2025	7	7	7	4	3439	125	26	9	3,63	0,76	0,26
2019	6	6	6	2	2715	192	27	3	7,07	0,99	0,11
2018	7	7	7	4	2723	162	23	4	5,95	0,84	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	
2025	492	46	33	8	5	0	0	0	12	10	2	0	0	0	0	0	6	4	2	0
2019	453	60	45	3	12	0	0	12	11	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	
2018	389	57	40	4	13	0	0	11	10	1	0	0	0	1	1	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
2025	Fluopyram (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Sulfosate (83,33)	Métazachlore ESA (71,43)	Diméthénami de (71,43)
2019	Métazachlore ESA (100)	Boscalid (100)	Sulfosate (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)
2018	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Propiconazole (85,71)	Diuron (85,71)	Bentazone (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	Boscalid (71,43)

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
2025	Bentazone (4,6)	Diméthénami de (1,1)	AMPA (0,68)	Sulfosate (0,517)	Imidaclopride (0,46)	Metolachlor ESA (0,45)	Pirimicarbe (0,42)	Glyphosate (0,36)	Imazamox (0,24)	Cyprosulfamide (0,12)
2019	Metolachlor ESA (0,461)	AMPA (0,46)	Métolachlore (0,358)	Sulfosate (0,29)	Metolachlor OXA (0,274)	Glyphosate (0,2)	Métazachlore ESA (0,17)	Bentazone (0,166)	Métazachlore OXA (0,158)	Diméthachlore-ESA (0,127)
2018	AMPA (0,93)	Metolachlor ESA (0,671)	Bentazone (0,651)	Metolachlor OXA (0,578)	Prosulfocarbe (0,376)	Glyphosate (0,33)	Métaldéhyde (0,24)	Diméthachlore-ESA (0,204)	Métolachlore (0,184)	Métazachlore OXA (0,177)

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
2025	8,2371	27	Juin
2019	2,378	32	Novembre
2018	3,4252	29	Novembre

Station : 04148575 - LOGNE à LIMOUZINIÈRE (LA)

Station : 04148575	Libellé : LOGNE à LIMOUZINIÈRE (LA)
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LIEU-DIT LE CHIRON
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 351545 ; Y = 6663673 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : La Limouzinière
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0554 - LA LOGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BOULOGNE

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		10,5		8,1	7,6	3,1		3,3		3,4		9,6
2024		9,9		9,9	8	8,4		5,9		8,8		10,8
2021						3,61						
2019				8,9	6	3,7				5,3	9,5	9
2018		12,1		9	5,7	3,9	3,8	4		< 0,5	10,7	11,2
2017		14,33		10,34		5,77			4,51	0,32		7,48
2016		10,27		9,93		7,51		4,84		5,1		6,56

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		92		77	75	33		35		31		85
2024		88		90	79	82		60		84		90
2021						37,8						
2019				82,7	59,3	36				46,8	86	83,2
2018		91		88	58	41,8	42	44		2	90,3	93,4
2017		118,3		95,6		58			47,2	3,1		63
2016		92,1		91,9		76,1		52,5		45,9		57,2

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,2		4,6	1,2	0,8		3,5		2,8		1,6
2024		1,3		1,4	2,3	1,1		1,2		1,3		< 0,5
2018		1,6		1,7		1,3		3,1		36,1		1,5
2017		1,9		1,3		3,6			5,8	17		2,7
2016		2,3		1,2		1,3		0,9		1,6		1,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10,1		11,6	7,8	8,2		12,8		12		6,7
2024		16,9		7,7	15,1	6,9		8,5		10,2		9,4
2018		6,5		6,5		9,3		10,7		32,5		12,9
2017		9,2		5,1		10			11,1	17,7		10,8
2016		10,6		6,2		7,1		6,9		9,8		6,1

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,6		13,1	14,9	18,9		18		12		10
2024		9,5		11,5	15	15		16,3		14,1		8,7
2021						20						
2019				12,3	14,8	19,5				10,8	11	10,3
2018		3,8		14,5	16	19,2	20,6	20,5		11,3	8,2	7,8
2017		7,02		11,8		15,55			17,48	13		7,8
2016		10,53		11,85		15,96		19,23		10,63		9,27

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,25		1,01	0,44	0,58		0,95		0,91		0,25
2024		0,34		0,23	0,3	0,31		0,43		0,28		0,28
2018		0,231		0,336		0,827		0,908		1,28		0,307
2017		0,34		0,4		1,18			1,92	9,69		0,75
2016		0,42		0,23		0,41		0,36		0,27		0,72

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,46		0,57	0,22	0,31		0,61		0,4		0,13
2024		0,18		0,16	0,25	0,19		0,24		0,15		0,17
2018		0,13		0,22		1,26		0,41		0,96		0,11
2017		0,17		0,19		0,44			3,8	5,6		0,38
2016		0,28		0,12		0,19		0,15		0,18		0,28

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,12		2,2	0,066	0,094		0,23		0,052		0,11
2024		0,057		0,044	0,065	0,038		0,044		0,064		0,12
2018		0,18		0,012		0,11		0,078		0,055		0,1
2017		0,29		0,23		0,32			0,2	4,75		4,06
2016		0,23		0,2		0,07		0,08		0,03		1,23

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,074		0,428	0,108	0,11		0,023		0,074		0,26
2024		0,029		0,096	0,056	0,034		0,021		0,166		0,136
2018		0,1		0,15		0,29		< 0,01		0,01		0,16
2017		0,28		0,25		0,62			0,01	0,15		0,97
2016		0,15		0,16		0,1		0,02		0,01		0,67

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11		11	16	9,5		< 0,5		0,59		43
2024		22		15	10	15		9,9		24		17
2018		27		18		15		< 0,5		< 0,5		39
2017		64,7		12,7		8,7			0,5	1,2		24,6
2016		12,4		15,2		15,4		1		0,5		26,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		7,3	7,3	7,1		7,6		7,2		7,4
2024		6,8		7,7	7,1	7,4		7,4		7,2		7,1
2021						7,09						
2019				7,5	7,3	7,2				7,2	7,1	7,7
2018		7		7,4	7,3	6,8	7,2	7		7,3	6,7	7,3
2017		7,58		7,69		8,23			7,58	7,19		7,2
2016		7,67		7,57		7,9		7,89		7,69		7,52

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		7,3	7,3	7,1		7,6		7,2		7,4
2024		6,8		7,7	7,1	7,4		7,4		7,2		7,1
2021						7,5						
2019				7,5	7,3	7,4				7,2	7,1	7,7
2018		7		7,4	7,3	6,8	7,2	7		7,3	6,7	7,3
2017		7,58		7,69		8,23			7,58	7,19		7,2
2016		7,67		7,57		7,9		7,89		7,69		7,52

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017				47,9		13,5			10,3			
2016				5,8		5,6		6,2		2,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		130		20	8,1	6,3		9,1		2,2		4,2
2024		11		7,1	18	7,9		5,9		6,1		6,9
2018		3,1		7,3		4		17		12		10
2017		10		36		8			150	30		3
2016		47		8		40		2		4		2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		139		20	8,2	6,1		5,9		2,9		6,2
2024		19		8,5	27	7,8		6,3		6,8		12
2018		5,6		7,2		2,9		0,5		8,5		10,9
2017		12,1		2,6		7,3			0,3	26,3		10,2
2016				9,5						3,8		1,2