

Station : 04051587 - LIEN à LESTIOU

Station : 04051587

Libellé : LIEN à LESTIOU

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LIEU DIT " LES GOURIS" MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 595113 ; Y = 6738797 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lestiou

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1097 - LE LIEN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP20

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2033
Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui 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 04051587)

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
2021	Orange	Orange	Orange	
2020	Orange	Orange	Vert	
2019	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2018	Orange	Orange	Vert	Bleu
2015	Jaune	Jaune	Jaune	
2014	Jaune	Jaune	Jaune	
2013	Jaune	Jaune	Jaune	
2012	Jaune	Jaune	Vert	
2011	Vert	Vert	Vert	
2010	Vert	Vert	Vert	
2009	Jaune	Jaune	Vert	
2008	Jaune	Jaune	Vert	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2020				
2019	Rouge	Bleu		
2018	Rouge	Bleu		
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
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
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		

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
2021			0,2937	08					17,1	09			
2020													
2019			0,3295	07					22,64	06			
2018													
2015	16,1	06	0,4669	08					17,11	09			
2014	17,6	10	0,3281	09									
2013	15,7	07	0,4023	07									
2012	16,5	08	0,3775	06					20,37	09			
2011	16,3	07	0,5767	05									
2010	17,8	08	0,5173	05									
2009	17,9	07	0,331	07									
2008	18,5	07	0,3383	07					18,63	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
2021	7,99	79,7			15,9						7,4	7,9
2020	7,6	74	1,9	2,1	16,3	0,06	0,04	0,09	0,11	48,9	7,6	7,9
2019	7,1	67,9			18,7						7,06	7,8
2018	8,1	72,8	1,7	1,3	16,3	0,059	0,04	0,03	0,05	48	6,6	8
2015	8,1	76	1,1	1,2	14,9	0,06	0,05	0,06	0,09	53,6	7,7	8
2014	8,6	84	1,4	1,3	13,9	0,04	0,04	0,09	0,09	51,8	7,7	8,1
2013	9	85	1,1	1,6	14,8	0,11	0,07	0,09	0,06	52,2	7,7	8,2
2012	9	84	0,9	0,9	14,6	0,05	0,025	0,12	0,035	41,3	7,7	8,1
2011	7,1	67	1,7	2,7	18,3	0,09	0,07	0,13	0,16	44,7	7,6	8
2010	8,55	74,2	1,2	1,4	15,1	0,05	0,05	0,07	0,07	41,6	7,66	7,97
2009	7,4	71,2	1,2	2,6	14,8	0,08	0,06	0,09	0,09	42,1	7,63	8
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffénilcanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2021																	
2020																	
2019	0,0023	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,001	0,0011	0,01	0,05				
2018	0,0024	0,0025	0,001	0,001	0,0027	0,01	0,0025	0,01	0,0371	0,001	0,001	0,01					
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

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
2021								
2020								
2019								
2018								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04051587 - LIEN à LESTIOU

Station : 04051587

Libellé : LIEN à LESTIOU

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LIEU DIT " LES GOURIS" MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 595113 ; Y = 6738797 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lestiou

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1097 - LE LIEN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP20

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2033
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	7	7	7	0	3169	76	7	0	2,4	0,22	0
2018	7	7	6	0	2723	83	7	0	3,05	0,26	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	
2019	453	17	14	0	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	20	19	1	0	0	0	2	2	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Oxadixyl	Simazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Chlortoluron (85,71)	Atrazine déisopropyl (71,43)
2018	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Simazine (85,71)	Atrazine déisopropyl (85,71)	Chlortoluron (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)

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
2019	Atrazine déséthyl (0,167)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,1)	Metolachlor ESA (0,073)	Atrazine (0,072)	Métazachlore ESA (0,051)	Metolachlor OXA (0,025)	Oxadixyl (0,017)	Métazachlore OXA (0,013)	Diméthachlor e-ESA (0,008)	Metolachlor (0,008)
2018	Atrazine déséthyl (0,174)	Glyphosate (0,14)	Atrazine (0,08)	Metolachlor ESA (0,072)	Métazachlore ESA (0,061)	Métazachlore OXA (0,015)	Mécoprop (0,015)	Diméthachlor e-ESA (0,014)	Prosulfocarbe (0,013)	Metolachlor (0,012)

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
2019	0,469	12	Octobre
2018	0,553	12	Juillet

Station : 04051587 - LIEN à LESTIOU

Station : 04051587	Libellé : LIEN à LESTIOU
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LIEU DIT " LES GOURIS" MILIEU DU COURS D'EAU
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 595113 ; Y = 6738797 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Lestiou
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher
Type FR : TP20	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1097 - LE LIEN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique :	Bon état	Délai :	2033
Objectif chimique :	Bon état	Délai :	2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates :	Oui	Pression hydrologie :	Oui
Pression pesticides :	Oui	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(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021								9,5	7,99			
2020					9,9	7,6	9		9,7		8,7	
2019				9,6	8,5	8	7,1			8	7,1	8,8
2018		10,4		9,3	9,4	9,6	8,5	8,1		9	8,4	9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021								97	79,7			
2020					93	74	89		96		79	
2019				85,6	82,7	82,1	77,5			78,6	67,9	84,5
2018		94,2		89,1	88,5	92	86,2	80		81,4	72,8	82

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					1,9	1,8	1,2		1,4		< 0,5	
2018		0,8		< 0,5		1,7		0,5		1,3		0,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					1,1	2,1	1,1		0,8		1,3	
2018		1		0,9		1,3		0,9		1		1,2

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021								15,9	14,9			
2020					12,3	14	16,3		14,9		10,8	
2019				10,4	15,5	18,3	18,7			13,5	12,3	12,2
2018		10,9		13,2	12,5	14,1	16,3	14,1		11,4	8,8	10,7

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					0,05	0,06	0,05		0,04		0,02	
2018		0,059		0,041		0,039		0,025		0,033		0,043

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					0,02	0,04	0,03		0,03		0,01	
2018		0,03		0,02		0,01		0,02		0,04		0,02

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					0,03	0,09	0,04		0,08		< 0,01	
2018		0,021		0,026		0,03		0,014		0,006		0,014

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					0,06	0,08	0,05		0,04		0,11	
2018		< 0,01		0,04		< 0,01		0,04		0,05		0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					46,7	48,9	47		46,5		42,1	
2018		43		46		48		46		45		41

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021								7,9	7,4			
2020					7,9	7,6	7,8		7,9		7,7	
2019				7,1	7,6	7,06	7,4			7,5	7,3	7,4
2018		7,5		8	6,6	7,8	7,7	7,6		7,6	7,6	7,6

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021								7,9	7,4			
2020					7,9	7,6	7,8		7,9		7,7	
2019				7,1	7,6	7,7	7,8			7,5	7,3	7,4
2018		7,5		8	6,6	7,8	7,7	7,6		7,6	7,6	7,6

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					5	9	6		9		< 2	
2018		2,9		6		8,2		6,6		2,1		3,9

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					1,8	4,1	2		3,8		0,75	
2018		0,9		1,5		1,9		1,4		0,2		1,1