

Station : 04096690 - LUIRE à LESIGNY

Station : 04096690

Libellé : LUIRE à LESIGNY

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT D5 - BRAS PRINCIPAL SUD

Coordonnées : X = 530271 ; Y = 6641039 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lésigny

Exception typologique COD :

Département : Vienne

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0427 - LA LUIRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

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 04096690)



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
2023				
2022				
2019				
2018				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2019				
2018				
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
2023													
2022		I2M2											
2019													
2018		I2M2											
2016		I2M2											
2015													
2014													
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009		I2M2											
2008		I2M2											
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
2023													
2022	16	05	0,6872	05					9,33	05	10,68	05	
2019													
2018			0,6473	06					14,64	05			
2016			0,6159	10					7,67	09			
2015													
2014													
2013	15,7	09	0,5381	08									
2012	15,5	07	0,7509	07					10,86	09	10,55	07	
2011	15	09	0,6315	09									
2010	15,3	07	0,5099	07									
2009	15,4	07	0,5585	07					7,07	01			
2008			0,3161	07									
2007	15,9	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
2023	8,5	89,6	2	6,3	19,1	0,37	0,139	0,04	0,11	28	7,8	8,6
2022	7,4	71,1	1,4	3,1	19,7	0,47	0,174	0,03	0,1	28	7,72	8,3
2019	8,6	90			17,6						7,8	8,7
2018	8,6	88,6	2,4	5,2	18	0,364	0,14	0,055	0,14	36	7,9	8,2
2016												
2015	8,9	96	2	8	20	0,25	0,17	0,28	0,13	33	8	8,1
2014	8,9	93	1	7,4	17	0,25	0,17	0,1	0,13	29	7,6	8,1
2013	7,7	82	0,8	6,7	18,5	0,18	0,08	0,09	0,16	31	7,9	8,4
2012	8,6	92,5	1	8,2	20	0,3	0,15	0,07	0,11	28	7,9	8,3
2011	8,4	86	1	4,6	17,5	0,27	0,13	0,07	0,11	30	7,9	8,1
2010	8,8	90	1	5,1	17,5	0,28	0,11	0,13	0,15	31	8	8,3
2009	8,7	91	5	6	20,5	0,48	0,17	0,025	0,11	26	7,8	8,4
2008	8,9	89	3	10	18,5	0,28	0,17	0,09	0,12	29	8	8,2
2007	8,9	89	2	11	18	0,3	0,15	0,05	0,25	30	7,8	8

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
2023																	
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,1128	0,016	0,0029	0,0025	0,01					
2019	0,001	0,0025	0,0013	0,001	0,011	0,01	0,0063	0,18	0,05	0,0049	0,0067	0,4311	0,05				
2018	0,004	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0242	0,1957	0,0829	0,0014	0,002	0,0157					
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
2023								
2022								
2019								
2018								
2016								
2015								

Station : 04096690 - LUIRE à LESIGNY

Station : 04096690

Libellé : LUIRE à LESIGNY

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT D5 - BRAS PRINCIPAL SUD

Coordonnées : X = 530271 ; Y = 6641039 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lésigny

Exception typologique COD :

Département : Vienne

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0427 - LA LUIRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	4	4	3	0	2487	34	3	0	1,37	0,12	0
2019	7	7	7	2	3171	151	31	2	4,76	0,98	0,06
2018	7	7	6	1	2723	99	18	1	3,64	0,66	0,04

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	
2022	622	17	14	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	48	39	3	6	0	0	13	12	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2018	389	34	25	4	5	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	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
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (75)	Tébuconazole (50)	Glyphosate (50)	Prosulfocarbe (50)	Métazachlore ESA (25)	Métazachlore OXA (25)
2019	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Propiconazole (85,71)	AMPA (71,43)	Bentazone (71,43)	Atrazine (71,43)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Bentazone (85,71)	Glyphosate (71,43)	Propiconazole (71,43)	Métazachlore ESA (57,14)	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

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2022	AMPA (0,232)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,107)	Metolachlor ESA (0,07)	Atrazine déséthyl (0,063)	Métazachlore ESA (0,031)	Métazachlore OXA (0,028)	Tébuconazole (0,023)	Glyphosate (0,023)	Propyzamide (0,02)	Carbétamide (0,019)
2019	Métaldéhyde (1,99)	Metolachlor ESA (1,19)	Métazachlore ESA (0,725)	Metolachlor OXA (0,718)	Propyzamide (0,511)	Métazachlore OXA (0,479)	Quinmerac (0,473)	AMPA (0,36)	Sulfosate (0,21)	Glyphosate (0,15)
2018	Metolachlor OXA (1,03)	Metolachlor ESA (0,951)	Métolachlore (0,614)	AMPA (0,49)	Glyphosate (0,35)	Mésotrione (0,26)	Nicosulfuron (0,147)	Atrazine déséthyl (0,116)	Métazachlore ESA (0,072)	Bentazone (0,069)

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
2022	0,4932	9	Mai
2019	4,776	33	Novembre
2018	4,213	26	Juin

Station : 04096690 - LUIRE à LESIGNY

Station : 04096690	Libellé : LUIRE à LESIGNY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT D5 - BRAS PRINCIPAL SUD
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 530271 ; Y = 6641039 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Lesigny
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Vienne
Type FR : TP9	Région : Nouvelle-Aquitaine
	Masse d'eau : FRGR0427 - LA LUIRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
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
2023	10,9	13,3	11,3	10	9,9	8,8	8,6	8,6	8,5			
2022		12,5			8,3			8,7		7,4	10,6	9,9
2019				14,9	11	8,8	8,6			9,7	11,1	12,1
2018		12,1		11,2	9,19	8,6	8,9	8,7		8,3	11,5	10,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	95,3	101,4	102,7	96,8	95,9	92,9	89,6	90,6	91,4			
2022		102,8			81			94,4		71,1	91,9	87,1
2019				133,8	103,8	92,1	90			92,4	104,3	104,9
2018		94		105,1	90	93	93,6	90,8		86,3	89,3	88,6

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

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10	4,5	10,3	14	13,7	19,1	17,5	18,4	19,1			
2022		7,5			14,9			19,7		13,9	8,2	9,8
2019				11	13,2	17,6	17,6			13,1	10,6	9,3
2018		4,4		12,4	14,4	19,2	18	17,2		16,7	4,7	8,1

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,12	0,16	0,15	0,03	0,37	0,2	0,16	0,11	0,15			
2022		0,47						0,13		0,13		0,17
2018		0,313		0,065		0,364		0,118		0,141		0,28

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,085	0,066	0,067	0,034	0,139	0,1	0,073	0,072	0,06			
2022		0,174						0,033		0,034		0,053
2018		0,14		0,03		0,13		0,06		0,06		0,1

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,04	< 0,01	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	< 0,01			
2022		0,03						0,01		0,01		0,02
2018		0,055		0,007		0,055		0,027		0,007		0,05

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,03	0,08	0,08	0,1	0,11	0,07	0,07	0,07			
2022		0,06						0,04		0,1		0,05
2018		0,06		0,07		0,11		0,06		0,14		0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11	26	24	21	20	24	28	27	27			
2022		26						24		19		28
2018		28		22		36		30		28		27

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8	8,6	8,1	8,4	8,2	7,8	8,2	8	7,9			
2022		8,3			7,72			7,9		8	8	8,1
2019				8,2	8	8	8,7			7,8	7,8	8
2018		8,1		8	7,61	8	8,1	8		8	7,9	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8	8,6	8,1	8,4	8,2	7,8	8,2	8	7,9			
2022		8,3			8,2			7,9		8	8	8,1
2019				8,2	8	8	8,7			7,8	7,8	8
2018		8,1		8	8,3	8,2	8,1	8		8	7,9	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	26	8,2	4,3	4,8	17	2,5	3,6	10	< 3,7			
2022		5,4						< 2		2,7		< 2
2018		8,5		7,2		23		6,7		3,1		3,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	43	8,85	4,23	5,13	6,2	5,52	10,2	3,11	4,72			
2022		4,6			16			6,57		1,85	1,76	2,4
2018		16,6		2,3		13,3		3,4		2		3,2