

Station : 04103550 - LANE à CHAPELLE-SUR-LOIRE (LA)

Station : 04103550

Libellé : LANE à CHAPELLE-SUR-LOIRE (LA)

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : AVAL DOUBLE PONT LIEU-DIT LES CHAMPEROUX

Coordonnées : X = 487645 ; Y = 6687987 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Chapelle-sur-Loire

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0451 - LE LANE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION

Type FR : TP9

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 04103550)



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	Grey	Yellow	Yellow	Blue
2022	Yellow	Yellow	Red	Blue
2021	Yellow	Yellow	Green	Blue
2020	Yellow	Yellow	Green	Blue
2016	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2015	Red	Red	Yellow	Blue
2014	Orange	Orange	Yellow	Blue
2013	Red	Red	Yellow	Blue
2012	Yellow	Green	Red	Blue
2011	Orange	Orange	Yellow	Blue
2010	Red	Red	Orange	Blue
2009	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2008	Orange	Orange	Yellow	Blue
2007	Grey	Yellow	Yellow	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Blue	Blue	Blue	Blue
2022	Blue	Blue	Blue	Blue
2021	Blue	Blue	Blue	Blue
2020	Red	Blue	Blue	Blue
2016	Blue	Blue	Blue	Blue
2015	Blue	Blue	Blue	Blue

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						2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
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
2023													
2022	15,1	06	0,372	06					13,26	06	7,51	08	
2021	14,7	05	0,3339	05					21,27	06			
2020			0,3582	07					9,7	09			
2016	13,2	07	0,3767	07					8,37	09			
2015	13,2	08	0,473	09					7,07	09	4	09	
2014	11,9	10	0,2437	10							5,26	07	
2013	14,7	08	0,2741	08									
2012	15	08	0,463	09									
2011	11,6	07	0,1629	09				17,13	10	8,02	07		
2010	13,9	08	0,0378	08									
2009	15,1	08	0,4013	07									
2008	15	07	0,2021	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
2023	7,7	83	2,4	5,5	22,8	0,41	0,208	0,2	0,17	15	6,9	8,2
2022	1,97	22	5	4	23,2	0,31	0,128	0,12	0,1	15	7,19	8,3
2021	7,38	70,6			21,2						7,7	8,2
2020	7	80,8			23,9						6,75	8,2
2016	6,5	62	2,8	5,4	23,1	0,82	0,34	0,44	0,23	16	7,7	8,3
2015	7,3	70	3,4	5,5	24,4	0,71	0,22	0,4	0,23	16	7,7	8
2014	8	87	3,8	5	19,8	0,56	0,23	0,33	0,18	17	7,7	8
2013	7,2	78	3,5	9,76	20,6	0,58	0,27	0,39	0,27	20	7,25	8,05
2012	7,6	82	2,4	17	20,8	0,56	0,3	0,18	0,18	16	7,8	8
2011	7,6	78	3,3	4,32	21	0,98	0,32	0,31	0,25	15	7,7	7,95
2010	5,9	49	3,9	4,83	21,8	0,47	0,23	0,36	0,24	15	7,55	8
2009	6,8	80	3,9	5,31	22,4	0,47	0,24	0,43	0,18	13	7,4	8,3
2008	7,9	80	3,3	7,3	21	0,53	0,2	0,41	0,24	16	7,5	8,2
2007	7	69	2,3		19,8	0,8	0,28	0,52	0,39	13	7,3	7,7

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	0,0032	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,017	0,0025	0,207	0,0372	0,0016	0,0025	0,01					
2021	0,001	0,0025	0,001	0,1291	0,001	0,0157	0,0037	0,1586	0,0514	0,0013	0,0013	0,01	0,05				
2020	0,0059	0,0025	0,001	0,0013	0,0031	0,0157	0,0025	0,23	0,0471	0,0019	0,001	0,0121	0,05				
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								
2021								
2020								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2020	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04103550 - LANE à CHAPELLE-SUR-LOIRE (LA)

Station : 04103550

Libellé : LANE à CHAPELLE-SUR-LOIRE (LA)

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : AVAL DOUBLE PONT LIEU-DIT LES CHAMPEROUX

Coordonnées : X = 487645 ; Y = 6687987 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Chapelle-sur-Loire

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0451 - LE LANE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION

Type FR : TP9

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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	5	5	4	2	2899	55	10	3	1,9	0,34	0,1
2021	7	7	7	1	3178	148	16	1	4,66	0,5	0,03
2020	7	7	7	0	3171	129	15	0	4,07	0,47	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
2022	622	27	23	1	3	0	0	5	5	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2021	454	52	41	3	8	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	454	46	33	6	7	0	0	4	4	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
2022	Metolachlor ESA (100)	Desmethylnorflurazon (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Naphtalène (75)	Terbumeton déséthyl (60)	Diflufenicanil (60)	Prosulfocarbe (60)	Métazachlore ESA (50)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Sulfosate (100)	Terbumeton déséthyl (100)	Terbuthylazin e déséthyl (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Terbumeton déséthyl (100)	AMPA (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Sulfosate (85,71)	Terbuthylazin e déséthyl (85,71)	Glyphosate (85,71)	Metolachlor OXA (83,33)

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	Dimethenami d-P (0,27)	Diméthénami de (0,27)	AMPA (0,264)	Métobromuron (0,206)	Metolachlor ESA (0,153)	Prosulfocarbe (0,077)	Fluroxypyr (0,071)	Glyphosate (0,057)	Propyzamide (0,053)	Bentazone (0,037)
2021	2,4-D (0,898)	AMPA (0,21)	Sulfosate (0,2)	Metolachlor ESA (0,177)	Glyphosate (0,14)	Diméthénami de (0,101)	Métazachlore ESA (0,099)	Métolachlore (0,082)	Metolachlor OXA (0,07)	Diméthomorphe (0,067)
2020	AMPA (0,56)	Metolachlor ESA (0,243)	Métazachlore ESA (0,194)	Sulfosate (0,11)	Prosulfocarbe (0,093)	Glyphosate (0,08)	Propyzamide (0,053)	Thiafluamide (0,049)	Métazachlore OXA (0,048)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,04)

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	1,318	18	Avril
2021	2,442	39	Juin
2020	1,246	16	Mai

Station : 04103550 - LANE à CHAPELLE-SUR-LOIRE (LA)

Station : 04103550	Libellé : LANE à CHAPELLE-SUR-LOIRE (LA)
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : AVAL DOUBLE PONT LIEU-DIT LES CHAMPEROUX
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 487645 ; Y = 6687987 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : La Chapelle-sur-Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0451 - LE LANE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION

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
2023		12,5	9,9	9,9	8,4	7,7	8,4	7,8	8			
2022		10,1		9,28		7,14		1,97		7	9,5	11,7
2021				8,8	8,6	7,38	7,5			8,8	9	12,2
2020					7,8	7,7	7		8,24	8,7	9,3	9,4
2016			9,3		7		6,5	8,3	7,3		7,2	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		95,3	90	93,9	83	86,8	93,8	89,9	92,8			
2022		87		87,4		73,7		22		71,1	87,8	90,4
2021				87,9	85	81,4	82,8			82,1	70,6	93
2020					82,5	82,1	84,2		93,3	80,8	83,8	81,4
2016			83		70		71	95	76		62	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,5	1,5	1,1	2,2	2,4	0,7	1	0,8			
2022		1		0,7				0,7		1,3	1,5	5
2016			1,7		2,8		1,3	0,6	1,2		2,8	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		3,6	4,1	4,6	5,5	3,9	3,3	3,3	3,1			
2022		3,8		3,2				3		3,6	3,5	4
2016			3,8		4		3,4	2,7	5,4		5,3	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		4,7	11	12,6	15,5	21,5	20,9	22,8	22,8			
2022		9,5		13,2		23,2		20,1		16,4	11,7	4,2
2021				14,3	15,7	21,2	20,3			12,4	5,3	4,4
2020					18,3	18,3	23,9		21,4	11,5	10,1	7,8
2016			8		15,6		23,1	20,3	18		8	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,18	0,11	0,17	0,25	0,41	0,08	0,09	0,14			
2022		0,24		0,3				0,22		0,31	0,29	0,3
2016			0,29		0,79		0,4	0,22	0,3		0,82	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,088	0,058	0,14	0,115	0,208	0,059	0,071	0,146			
2022		0,103		0,109				0,089		0,113	0,128	0,11
2016			0,12		0,34		0,18	0,12	0,13		0,32	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,07	0,06	0,04	0,2	0,06	0,04	0,04	0,04			
2022		0,06		0,12				0,06		0,02	0,1	0,04
2016			0,18		0,44		0,19	0,25	0,21		0,16	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,06	0,08	0,08	0,15	0,17	0,02	0,05	0,03			
2022		0,1		0,1				0,04		0,05	0,1	0,06
2016			0,08		0,23		0,17	0,07	0,08		0,12	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		15	13	11	8,4	5,2	3,2	4	2,8			
2022		15		10				3,2		5,5	8,9	12
2016			16		13		9,9	12	5,9		11	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,1	8,1	8,2	8	7,8	6,9	8	7,9			
2022		8,2		8,1		7,19		7,8		7,7	8	8,3
2021				7,9	7,9	7,72	7,7			8	7,7	8,2
2020					8,1	7,7	7,9		6,75	7,5	8,1	8,2
2016			8,3		7,7		7,9	8,1	7,7		8	

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		14	13	87	22	64	15	29	76			
2022		26		20				17		9	13	6,1
2016			11		20		29	25	6,2		2,8	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		14,3	13,4	21,1	20,9	40,7	12,6	21,9	53			
2022		16		14,2						8,35	7,94	9,92
2016			8,4		16		19	19	5,1		4,7	