

Station : 04463004 - LAYON À ENNORDRES

Station : 04463004	Libellé : LAYON À ENNORDRES
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT D181
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 656055 ; Y = 6700039 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Ennordres
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR2210 - LE LAYON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA PETITE SAULDRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	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 04463004)

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
2022				
2018				
2016				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2018				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018					
2016					
2015					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2018					2018		
2016					2016		
2015					2015		

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
2022			0,6921	05					16,14	06			
2018													
2016													
2015			0,6788	08					16,04	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
2022	7,6	83,2	2,1	3,8	17,5	0,18	0,095	0,07	0,1	20	7,12	7,8
2018	8,8	86,6	1,7	4	17,3	0,091	0,04	0,033	0,04	19	7,5	7,8
2016	8,8	89,4			16,6						7,4	7,8
2015	9,08	85,5			13,1						7,3	7,7

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022																	
2018	0,001	0,0025	0,0017	0,001	0,001	0,0343	0,0025	0,01	0,0186	0,0011	0,002	0,01					
2016	0,0024	0,0025	0,0094	0,001	0,006	0,01	0,0025	0,01	0,0157	0,001	0,0084	0,0729					
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,025	0,0006	0,01	0,01	0,3625	0,25	0,1925	0,5	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022								
2018								
2016								
2015								

Station : 04463004 - LAYON À ENNORDRES

Station : 04463004

Libellé : LAYON À ENNORDRES

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT D181

Coordonnées : X = 656055 ; Y = 6700039 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ennordres

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2210 - LE LAYON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA PETITE SAULDRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2018	7	7	7	1	2723	65	12	1	2,39	0,44	0,04
2016	7	7	7	1	2722	84	18	1	3,09	0,66	0,04
2015	7	7	7	0	3842	23	7	0	0,6	0,18	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
2018	389	23	17	3	3	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	390	25	17	3	5	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	549	6	5	1	0	0	0	1	1	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
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Atrazine (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)	Boscalid (42,86)	Cyproconazole (28,57)	Glyphosate (28,57)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Boscalid (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Acétochlore ESA (57,14)	Métazachlore (57,14)
2015	Métazachlore ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (57,14)	Propyzamide (42,86)	Diflufenicanil (14,29)	Cyperméthrin e (14,29)				

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
2018	Métazachlore ESA (0,844)	Metolachlor ESA (0,218)	Aminotriazol e (0,18)	Métazachlore OXA (0,071)	Diméthachlor e-ESA (0,067)	Glyphosate (0,06)	Metolachlor OXA (0,051)	Métolachlore (0,036)	Acétochlore ESA (0,026)	Prosulfocarbe (0,024)
2016	Métazachlore ESA (1,16)	Metolachlor ESA (0,261)	Métazachlore OXA (0,175)	Metolachlor OXA (0,118)	Diméthachlor e-ESA (0,114)	Acétochlore ESA (0,096)	Métaldéhyde (0,09)	Prosulfocarbe (0,071)	2,4-MCPA (0,06)	Métolachlore (0,051)
2015	Métazachlore ESA (1,267)	Propyzamide (0,015)	Atrazine déséthyl (0,013)	Atrazine (0,006)	Diflufenicanil (0,001)	Cyperméthrin e (0)				

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
2018	1,271	15	Juin
2016	1,895	17	Avril
2015	1,288	4	Avril

Station : 04463004 - LAYON À ENNORDRES

Station : 04463004	Libellé : LAYON À ENNORDRES
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT D181
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 656055 ; Y = 6700039 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Ennordres
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR2210 - LE LAYON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA PETITE SAULDRÉ

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	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
2022		12		10,3	9,6	7,6		8,9		8,8		11,5
2018		12,1		10,5	9,5	9,1	9,1	8,8		8,9	10,1	12,9
2016				10,8	10,2	8,8	8,9			9,9	10,4	11

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		98,8		94,3	104	83,2		94,5		87,9		91,8
2018		98,4		97,2	93,3	92,2	93,5	93,1		86,6	87,9	97,3
2016				95,6	95,8	102,4	92,5			93	89,4	91,7

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

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,3		11,3	13,8	14,9		17,5		14,9		4,9
2018		6		11,1	13,4	15,2	16,1	17,3		13,3	9,2	3
2016				9,4	11,4	15	16,6			12,2	7,2	8,2

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,07		0,04		0,18		0,07		0,06		0,04
2018		0,046		0,034		0,091		0,045		0,029		0,025

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,035		0,033		0,095		0,039		0,03		0,021
2018		0,04		0,01		0,04		0,03		0,02		0,03

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,07		0,03		0,02		0,01		0,01		0,02
2018		0,033		0,023		0,033		0,013		0,024		0,019

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,06		0,06		0,1		0,01		0,04		0,04
2018		0,02		0,03		0,04		0,03		0,02		0,01

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		18		12		8		8,6		13		20
2018		19		16		15		11		7,7		13

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,8		7,8	7,7	7,12		7,8		7,6		7,8
2018		7,5		7,8	7,6	7,8	7,7	7,7		7,7	7,6	7,8
2016				7,6	7,8	7,5	7,4			7,7	7,4	7,6

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,8		7,8	7,7	7,5		7,8		7,6		7,8
2018		7,5		7,8	7,6	7,8	7,7	7,7		7,7	7,6	7,8
2016				7,6	7,8	7,5	7,4			7,7	7,4	7,6

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		9,3		16		25		6,5		6,7		5,3
2018		15		11		9,5		3,7		2,7		2,4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		9,5		11,2		22,5		7,3		13,5		9,44
2018		7,4		5,2		5,5		3,3		0,7		1,4