

## Station : 04417019 - MORION À LIMANTON

Station : 04417019

Libellé : MORION À LIMANTON

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : PONT A CHAMPARDOLLES COTE 224

Coordonnées : X = 756719 ; Y = 6655837 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Limanton

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1476 - LE MORION ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARON

Type FR : TP10

### 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 : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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 04417019)

### 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	Orange	Vert	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2020				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2020	Orange	Rouge (I2M2)	Rouge	Orange	
2015			Orange		
2014	Orange	Orange (I2M2)			
2013					
2010			Orange		

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	Orange	Orange	Vert	Vert		
2022	Orange	Orange	Orange	Orange		
2020	Rouge	Orange	Vert	Orange		
2015	Orange	Orange	Vert	Orange		
2014	Orange	Orange	Vert	Orange		
2013	Orange	Orange	Orange	Orange		
2010						

## 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			0,5461	06									
2022													
2020	14,2	06	0,1321	06					74,68	06	7	07	
2015									30,56	06			
2014	14,1	07	0,2752	06									
2013													
2010									33,2	10			

### 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	3,6	38,1	2,4	6,1	18,8	0,11	0,092	0,18	0,07	11	7,4	8,3
2022	5,5	58,4	1,9	7,5	16,6	0,13	0,077	0,04	0,07	18	7,6	8
2020	1,7	18,1	2,5	7,5	16,6	0,37	0,146	0,21	0,07	20	7,5	7,8
2015	7,4	75	4,4	7,2	14,8	0,088	0,15	0,06	0,1	25,2	7,6	8,2
2014	3,7	37	2,4	7,6	17	0,21	0,17	0,21	0,13	8,4	7,1	7,8
2013	6,1	66	6	13	18,2	0,17	0,66	0,12	0,1	10,9	7,4	8
2010												

### 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
2023																	
2022																	
2020																	
2015																	
2014																	
2013																	
2010																	

## Station : 04417019 - MORION À LIMANTON

Station : 04417019

Libellé : MORION À LIMANTON

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : PONT A CHAMPARDOLLES COTE 224

Coordonnées : X = 756719 ; Y = 6655837 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Limanton

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1476 - LE MORION ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARON

Type FR : TP10

### 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 : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11	12,7	13,9	11,5	9,7	3,1	4,5	6,6	3,6	4		11,3
2022										5,5	10,1	12,1
2020		11,5		7,6		1,7				8,8		10,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	96,4	102,7	105,1	100,2	93,5	36	48,6	68,6	38,6	38,1		96,4
2022										58,4	89,6	95,4
2020		95,2		79,2		18,1				83		94,5

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,2	1	1,5	1	1,5	2,5	2,4	2	1,6	1,1		0,6
2022										1,9	1,3	0,8
2020		2,5		1,6		1,8				1,1		1,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,6	4,2	3,3	6,4	4,4	5,9	5,9	4,7	4,6	6,1		5,8
2022										7,5	6,2	3,9
2020		6,2		4,3		6,4				7,5		6,4

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,3	6,5	3,1	9	13	22	18,8	18,1	18,6	12,2		8,5
2022										16,6	8,8	4,9
2020		6,2		16,6		16,6				12		9,6

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,1	0,05	0,03	0,05	0,045	0,15	0,11	0,03	0,07	0,06		0,08
2022										0,13	0,07	0,06
2020		0,37		0,06		0,2				0,07		0,14

## NUTRIMENTS

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,092	0,042	0,026	0,042	0,049	0,101	0,077	0,051	0,069	0,032		0,061
2022										0,077	0,057	0,027
2020		0,146		0,052		0,143				0,048		0,102

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,03	0,02	0,01	0,08	0,23	0,18	0,1	0,15	0,01		0,02
2022										0,03	0,02	0,04
2020		0,06		0,11		0,21				0,01		0,05

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,07	0,03	0,01	0,02	0,06	0,14	0,04	0,02	0,03	< 0,01		0,06
2022										0,03	0,07	0,04
2020		0,04		0,07		0,02				0,06		0,05

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11	8,9	6,3	3,1	4	2,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		18
2022										< 0,5	18	17
2020		4,6		2,5		< 0,1				20		18

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	8,3	8,5	8,2	8	7,6	7,5	7,6	7,5	7,4		7,3
2022										7,6	7,7	8
2020		7,8		7,8		7,5				7,6		7,5

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	8,3	8,5	8,2	8	7,7	7,5	7,6	7,5	7,4		7,3
2022										7,6	7,7	8
2020		7,8		7,8		7,7				7,6		7,5

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	46	8,1	5,6	6,9	3,9	5	4,6	29	4	< 2		9,6
2022										17	9,6	2,9
2020		83		16		7,3				6,8		47

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	65,9	6,37	8,59	15,3	6,49	6,21	5,39	4,63	4,16	1,61		25,6
2022										2,31	18	9,24
2020		70		7,7		6,6				9,6		46