

## Station : 04123100 - MAYENNE à LALACELLE

<b>Station :</b> 04123100	<b>Libellé :</b> MAYENNE à LALACELLE
<b>Réseaux :</b> RCS	<b>Localisation :</b> PONT ENTRE LE LIEU-DIT LA BOULAIE ET LALACELLE
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 467513 ; Y = 6823782 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Lalacelle
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Orne
<b>Type FR :</b> P12-B	<b>Région :</b> Normandie
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0458 - LA MAYENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L' AISNE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04123250)



### 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
2025	Yellow	Green	Green	Red
2024	Yellow	Blue	Green	Red
2023	Yellow	Green	Green	Red
2022	Yellow	Green	Yellow	Red
2021	Green	Green	Green	Blue
2020	Yellow	Green	Green	Red
2019	Yellow	Yellow	Green	Red
2018	Green	Green	Green	Blue
2017	Green	Green	Green	Blue
2016	Green	Green	Green	
2015	Green	Green	Green	Blue
2014	Green	Green	Green	Blue
2013	Yellow	Yellow	Green	
2012	Yellow	Yellow	Green	
2011	Green	Green	Green	Blue
2010	Green	Green	Green	
2009	Yellow	Green	Green	Red
2008	Green	Green	Green	Blue
2007	Green	Green	Green	Blue

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Blue	Blue		
2024	Blue	Blue		
2023	Red	Blue	Red	Blue
2022	Red	Blue		
2021	Red	Blue		
2020	Red	Blue		
2019	Red	Blue		
2018	Blue	Blue		
2017	Blue	Blue		
2016				
2015	Blue	Blue		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
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		I2M2				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
2025	18,2	09	0,5742	09					12,13	08			
2024	16,8	08	0,6736	08							13,55	08	
2023	17,9	07	0,7469	09					6,39	09			
2022	15,7	09	0,7858	09							13,7	07	
2021	16,8	07	0,7377	07					10,59	08			
2020	14,7	09	0,7079	09							13,09	06	
2019	13,5	08	0,8094	08					12,62	08			
2018	15,4	08	0,7949	08							12,68	07	
2017	14,8	08	0,7398	07					8,6	10			
2016	14	07	0,7435	07							11,94	09	
2015	14,5	06	0,7491	06					5,69	09			
2014	15,8	06	0,7185	06							12,2	08	
2013	11,9	06	0,7034	06									
2012	13,1	06	0,6675	06							13,08	06	
2011	13,9	09	0,7778	09					10	07			
2010	14,3	09	0,8486	10							12	07	
2009	14	09	0,75	09					13,89	07			
2008	14,8	10	0,6751	09									
2007	14,1	10							8,62	07	13,17	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
2025	8,75	88,2	2,4	7,2	17	0,042	0,08	0,095	0,04	20	7,1	8,1
2024	9	89,2	3,6	7,4	18,7	0,058	0,1	0,087	0,03	21	6,32	8,5
2023	8,7	93,8	1,7	8,2	18,1	0,046	0,06	0,095	0,04	27	7,1	7,9
2022	7,73	81,8	2,9	5,2	16,3	0,035	0,06	0,039	0,04	120	6,7	8
2021	9,09	91	4,8	14,4	15,6	0,05	0,25	0,2	0,05	16	6,9	7,9
2020	8,3	84	5,7	11,9	16,7	0,095	0,12	0,18	0,11	24	7	8,2
2019	9,2	93	2,3	7,5	14,4	0,096	0,09	0,039	0,06	27	6,7	7,7
2018	8,75	90,8	2,3	7,5	16,8	0,053	0,04	0,048	0,02	26	7,2	8
2017	8,8	86	1,2	6,8	16	0,054	0,04	0,046	0,04	31	6,8	7,5
2016	9,3	84	2	6,9	13,6	0,068	0,04	0,033	0,11	21,2	6,7	7,8
2015	8,78	85,7	2,1	6,57	15,2	0,06	0,135	0,04	0,08	18	6,8	7,5
2014	9,6	94,7	5,9	8,14	14,6	0,11	0,108	0,03	0,02	20	6,6	7,3
2013	9,92	82,7	2,2	5,7	14,5	0,066	0,055	0,05	0,03	23	7	7,4
2012	9,6	93,5	1,9	6,97	14,9	0,045	0,039	0,032	0,03	24,71	6,85	7,5
2011	9	90,3	2,1	8,33	16,3	0,05	0,075	0,04	0,05	21	7,25	8,15
2010	9,06	89,7	2	7	16,1	0,05	0,053	0,05	0,06	25,9	6,95	7,65
2009	9,02	79	2,9	13	16,2	0,05	0,068	0,13	0,1	21,3	6,7	7,6
2008	9,13	76	2,4	7,7	14,1	0,05	0,057	0,09	0,04	22,4	6,7	7,8
2007	9,59	89,1	3,8	9,42	14,23	0,05	0,025	0,05	0,05	24,5	6,03	6,97

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0,562	0,25	0,5774	11,4
2024														0,72	0,3233	0,2586	9,17
2023	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,0217	0,015	0,001	0,001	0,01	0,05	0,5327	0,3991	0,1375	16,4
2022	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,0167	0,01	0,001	0,001	0,01	0,05	0,4843	0,15	0,5857	13,2
2021	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,001	0,001	0,01	0,05	0,5383	0,46	0,1267	6,87
2020	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0026	0,01	0,0025	0,0486	0,0257	0,001	0,001	0,01	0,05	0,5975	0,33	4,64	6,8
2019	0,001	0,0025	0,001	0,0011	0,021		0,0025			0,0013	0,001	0,0117	0,05	0,4964	0,1595	0,9491	5,04
2018	0,001	0,0025	0,001	0,0018	0,009	0,01	0,0061	0,02	0,015	0,001	0,001	0,01	0,1167	0,4775	0,2129	0,81	4,89
2017	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,004	0,01	0,0025	0,0314	0,0243	0,0039	0,001	0,01	0,25	0,5375	0,2675	0,78	4,7
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0025	0,01	0,005	0,0238	0,0312	0,0015	0,05	0,025	0,1	0,675	0,5	0,85	2,85
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0157	0,01			0,01					
2013																	
2012																	
2011	0,0129	0,01	0,01	0,01				0,05	0,0514			2,5					
2010																	
2009			0,01	0,01								0,1			0,5	0,8	3,45
2008	0,01	0,01	0,01	0,01				0,05	0,0321			2,15					
2007	0,0138	0,01	0,01	0,01								0,025	0,3125				

## 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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2023	Gammares	Benzo(a)pyrène ; Benzo(b)fluoranthène ; Mercure et ses composés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

## Station : 04123100 - MAYENNE à LALACELLE

Station : 04123100

Libellé : MAYENNE à LALACELLE

Réseaux : RCS

Localisation : PONT ENTRE LE LIEU-DIT LA BOULAIE ET LALACELLE

Coordonnées : X = 467513 ; Y = 6823782 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lalacelle

Exception typologique COD :

Département : Orne

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0458 - LA MAYENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AISNE

Type FR : P12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2023	6	6	4	0	2135	42	5	0	1,97	0,23	0
2022	6	6	6	0	2153	35	6	0	1,63	0,28	0
2021	6	6	5	0	2730	51	8	0	1,87	0,29	0
2020	7	7	7	0	3178	76	9	0	2,39	0,28	0
2019	12	12	2	3	5052	66	4	3	1,31	0,08	0,06
2018	12	12	4	2	4692	49	4	2	1,04	0,09	0,04
2017	7	7	6	1	2743	44	9	1	1,6	0,33	0,04
2015	12	8	0	0	2864	10	0	0	0,35	0	0
2014	7	4			2159	4			0,19		
2011	7	4			1694	6			0,35		

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	
2023	357	19	14	3	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	359	11	11	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	21	16	4	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	454	24	20	3	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	421	21	14	4	3	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	417	17	14	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	394	16	14	2	0	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2015	276	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	312	2	2	0	0	0	0													
2011	242	4	3	1	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
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Ethidimuron (50)	Atrazine (50)	Metolachlor OXA (33,33)	<b>AMPA (33,33)</b>	Tébuconazole (33,33)	Diméthénami de (33,33)	<b>Naphtalène (20)</b>
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (33,33)	<b>AMPA (33,33)</b>	2-hydroxy atrazine (33,33)	Ethidimuron (33,33)	Dicamba (16,67)	Triclopyr (16,67)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Ethidimuron (83,33)	Atrazine (66,67)	Metolachlor OXA (50)	2-hydroxy atrazine (50)	<b>AZOXYSTRO BINE (33,33)</b>	Thiafluamide (33,33)	<b>AMPA (33,33)</b>
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	Diméthénami de (71,43)	Atrazine (71,43)	2-hydroxy atrazine (57,14)	Ethidimuron (57,14)	Metolachlor OXA (42,86)	Sulfosate (42,86)
2019	Atrazine déséthyl (100)	Ethidimuron (58,33)	<b>Cyproconazole (58,33)</b>	Diméthénami de (58,33)	<b>AZOXYSTRO BINE (50)</b>	Atrazine (50)	<b>Métazachlore (33,33)</b>	Quinmerac (25)	<b>Dinitrocresol (16,67)</b>	<b>Hexachlorocyclohexane (8,33)</b>
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>Glyphosate (50)</b>	Atrazine (41,67)	<b>Nicosulfuron (33,33)</b>	<b>Métazachlore (33,33)</b>	Métazachlore OXA (25)	<b>AMPA (25)</b>
2017	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Ethidimuron (71,43)	Atrazine (57,14)	<b>AMPA (42,86)</b>	<b>Métazachlore (42,86)</b>	Métazachlore ESA (28,57)	Acétochlore ESA (14,29)	Thiafluamide (14,29)
2015	Atrazine déséthyl (66,67)	<b>AMPA (25)</b>	<b>Glyphosate (25)</b>							
2014	Isoproturon (42,86)	<b>AMPA (14,29)</b>								
2011	Atrazine déséthyl (42,86)	<b>Glyphosate (14,29)</b>	<b>Demeton-S-méthylsulfone (14,29)</b>	<b>Chlortoluron (14,29)</b>						

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
2023	Metolachlor ESA (0,186)	Métazachlore ESA (0,167)	<b>AMPA (0,06)</b>	<b>Naphtalène (0,046)</b>	Diméthénami de (0,044)	<b>Glyphosate (0,04)</b>	Bentazone (0,037)	<b>Dibromoéthane-1,2 (0,03)</b>	<b>Méthylphénol-2 (0,028)</b>	Métazachlore OXA (0,018)
2022	Metolachlor ESA (0,297)	Métazachlore ESA (0,048)	<b>AMPA (0,03)</b>	Atrazine déséthyl (0,017)	Triclopyr (0,016)	Atrazine (0,01)	Prosulfocarbe (0,01)	Metolachlor OXA (0,007)	2-hydroxy atrazine (0,006)	Dicamba (0,005)
2021	Acide trichloroacétique (17)	Acide monochloroacétique (0,52)	Metolachlor ESA (0,248)	Chloridazone desphényl (0,12)	<b>AMPA (0,07)</b>	Métazachlore ESA (0,065)	<b>Naphtalène (0,0461)</b>	Atrazine (0,032)	Triclopyr (0,025)	Prosulfocarbe (0,017)
2020	Metolachlor ESA (3,35)	Métazachlore ESA (1,197)	<b>AMPA (0,12)</b>	Sulfosate (0,1)	<b>Glyphosate (0,07)</b>	<b>Carbaryl (0,065)</b>	Acétochlore ESA (0,036)	<b>Naphtalène (0,0209)</b>	Diméthénami de (0,017)	Triclopyr (0,016)
2019	Diméthénami de (0,188)	<b>Métazachlore (0,149)</b>	Quinmerac (0,145)	<b>Métaldéhyde (0,03)</b>	Atrazine déséthyl (0,018)	Pendiméthalin (0,016)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,012)</b>	Thiafluamide (0,012)	<b>Cyproconazole (0,011)</b>	Florasulam (0,009)
2018	Metolachlor ESA (0,535)	Métazachlore ESA (0,087)	<b>Métazachlore (0,063)</b>	<b>AMPA (0,05)</b>	Métazachlore OXA (0,034)	<b>Nicosulfuron (0,027)</b>	Atrazine déséthyl (0,022)	<b>Glyphosate (0,02)</b>	Metolachlor OXA (0,014)	<b>2,4-D (0,01)</b>
2017	Metolachlor ESA (0,645)	Métazachlore ESA (0,231)	<b>AMPA (0,11)</b>	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Atrazine déséthyl (0,094)	Thiafluamide (0,077)	Atrazine (0,058)	Metolachlor OXA (0,03)	Acétochlore ESA (0,022)	<b>Diflufenicanil (0,021)</b>
2015	<b>AMPA (0,05)</b>	<b>Glyphosate (0,05)</b>	Atrazine déséthyl (0,02)							
2014	<b>AMPA (0,05)</b>	Isoproturon (0,02)								
2011	<b>Glyphosate (0,21)</b>	<b>Demeton-S-méthylsulfone (0,07)</b>	<b>Chlortoluron (0,03)</b>	Atrazine déséthyl (0,03)						

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
2023	0,4	8	Juin
2022	0,385	7	Août
2021	17,389	11	Août
2020	4,6439	8	Juin
2019	0,503	8	Octobre
2018	0,709	7	Septembre
2017	0,828	9	Décembre
2015	0,111	3	Septembre
2014	0,05	1	Août
2011	0,23	2	Décembre

## Station : 04123100 - MAYENNE à LALACELLE

<b>Station :</b> 04123100	<b>Libellé :</b> MAYENNE à LALACELLE
<b>Réseaux :</b> RCS	<b>Localisation :</b> PONT ENTRE LE LIEU-DIT LA BOULAIE ET LALACELLE
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 467513 ; Y = 6823782 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Lalacelle
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Orne
<b>Type FR :</b> P12-B	<b>Région :</b> Normandie
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0458 - LA MAYENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AINSE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> 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
2025		12,1		10,4		10,9		9,7	8,75			10
2024		11		10,8		10,3		9		9,9		9,7
2023	11,7	12,4	10,8	11,5	10,1	9,2	9,9	11,7	7,85	10,1		10,7
2022		11,6		11,6		11,1	9,25	9,7	7,73	10,1	9,2	11,4
2021		10		11,6	11	9,5	9,09	9,6	9,4	9,6		9,2
2020		11,2		10,4	10,3	9	8,5	8,3	9,27	8,5	8,2	9,8
2019	11,7	12	11,4	11,3	11,1	10,4	9,8	9,06	10,3	9,4	10,3	12,7
2018	11,4	12,5	11,8	11	10,8	9,8	8,75	8,62	9,4	9,4	11	10,6
2017		11,6		11,9	11,2	9,8	8,8	9,9		9	11,3	11
2016		12		11,7		10		9,4		9,3		11,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		99		91		108		92	88,2			92
2024		96		99		102,6		89,2		95		91
2023	106	101	99	99	96	93,8	99	102	86,9	95		98
2022		100,2		99		100,7	97	100	81,8	97	89	97
2021		91		98,9	101	99	95,4	96	95	96		93,4
2020		95		91	97	91	91	89	89	84	83	84
2019	98	97	99	101	101	97	97	92	98	93	98	107
2018	98	99	100	99	100	98	93	90,8	96	88	96	98
2017		97		100,2	99	94	92	95		86	92	95
2016		99,7		101,8		98		92		84		94

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,8		1,3		2,2		2,4				1,9
2024		0,8		3,6		< 0,5		0,7		1,5		1,6
2023	< 0,5	0,6	0,9	1,5	< 0,5	1,1	0,6	1,6	1,7	1,7		2,3
2022		1,2		1		0,7		< 0,5		1	1,5	2,9
2021		0,8		3,9		< 0,5		1,6		3,7		4,8
2020		1,4		2,2		1,1		0,8		5,7		1
2019		2,3		1,1		0,8		1,1		2,2		1,3
2018	0,9	0,9	1,1	0,6	1	1,1	0,8	1,4	0,6	0,9	2,3	2,8
2017		0,6		0,8		1,2		< 0,5		< 0,5		1,1
2016		1,2		1		0,6		0,9		2		1,2

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,4		3,8		3		2,7				7,2
2024		3,5		4,2		6,2		5		7,4		4,9
2023	4,5	3,8	5,4	4	3,9	4,9	3,4	9,4	6,2	4,3		8,2
2022		4		3,6		3		2,6		4,1	5,2	4,7
2021		7,4		4,9		5,1		5,4		14,4		7,3
2020		4,6		5,2		2		2,9		11,9		4
2019	3,9	4,7	4,5	4,3	5,8	6	6,5	7,5	2,8	9,9	6,2	5,2
2018	5,9	3,9	5,2	4,6	5,6	7	5,7	2,6	3	3,8	7,5	7,5
2017		6,3		5		2,3		2,8		4,6		6,8
2016		4,1		3,4		6,7		4,1		6,9		4

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,4		8,4		14		17	14,47			9
2024		9,2		9,7		13,5		18,7		12,2		11,1
2023	9,7	10,1	10	8,1	13,1	16,9	14,4	13,7	18,5	11,6		9
2022		8,1		5,9		13,7	15,9	16,1	16,3	12	12	7,5
2021		9,3		7,6	10	15,3	15,6	13,7	15,1	13		12,9
2020		7,2		8,1	10,8	14,4	16,7	25,3	12,2	11,9	16	7,5
2019	7,5	5,8	8,1	8,7	9,8	10,7	14,4	14,5	12,3	13,5	11,4	7,2
2018	7,7	4,7	6,4	9,4	11,2	14,1	16,8	16,8	15,3	11,2	8,5	10,1
2017		6,5		7,5	8,6	13	16	12,5		12,4	5,8	7,5
2016		6,4		8,1		12,4		13,6		9,3		5,3

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,035		0,042		< 0,02		< 0,02				< 0,02
2024		0,024		0,023		0,027		0,052		0,031		0,058
2023	< 0,02	0,024	0,023	0,023	0,021	0,062	0,035	0,046	0,027	0,037		0,033
2022		0,035		< 0,02		< 0,02		0,034		0,026	< 0,02	0,028
2021		0,045		< 0,02		0,027		0,05		0,047		0,021
2020		0,024		< 0,02		0,044		0,095		0,038		< 0,02
2019		0,022		0,016		0,019		0,095		0,096		0,027
2018	0,027	0,021	0,03	0,028	0,039	0,031	0,036	0,053	0,054	0,029	0,053	0,045
2017		0,037		0,043		0,054		0,049		0,03		< 0,015
2016		0,03		0,031		0,068		0,066		0,035		0,043

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,08		0,04		0,04		0,05				0,03
2024		0,04		0,05		< 0,01		0,09		0,1		0,07
2023	0,03	0,04	0,05	0,05	0,03	0,05	0,02	0,06	0,06	0,02		0,13
2022		0,04		0,04		0,04		0,06		0,05	0,02	0,02
2021		0,1		0,03		0,06		0,06		0,25		0,15
2020		0,02		0,01		0,03		0,04		0,12		0,01
2019		0,01		< 0,01		0,03		0,06		0,09		0,02
2018	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02	0,03	0,03	0,04
2017		0,02		0,01		0,02		0,04		0,03		0,02
2016		< 0,01		0,01		0,02		0,03		0,04		0,02

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,057		0,047		0,038		0,095				0,052
2024		0,087		0,006		0,067		0,022		0,027		0,025
2023	0,016	0,027	0,095	0,054	0,02	0,025	0,016	0,05	0,062	0,12		0,078
2022		0,039		0,026		0,008		0,019		0,009	0,024	< 0,004
2021		0,029		0,023		0,091		0,048		0,2		0,013
2020		0,024		0,058		0,007		0,022		0,18		0,021
2019		0,039		0,021		0,029		< 0,004		0,018		0,022
2018	0,026	0,043	0,035	0,038	0,048	0,03	0,041	0,043	0,013	0,029	0,054	0,047
2017		0,015		0,041		0,046		0,044		0,023		0,024
2016		0,026		0,028		0,033		0,019		0,012		0,017

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,03		0,02		0,04		0,01				0,02
2024		0,02		0,01		0,03		0,03		0,02		0,03
2023	0,04	< 0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02	0,07		0,02
2022		0,02		< 0,01		0,04		< 0,01		0,01	0,02	0,02
2021		0,03		< 0,01		0,02		0,02		0,05		0,02
2020		0,03		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,11		0,02
2019		0,01		< 0,01		0,02		0,06		< 0,01		0,05
2018	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	0,04	0,02	0,02	< 0,01	0,02
2017		0,02		< 0,01		0,04		< 0,01		0,01		0,03
2016		< 0,01		0,02		0,02		< 0,01		0,11		0,02

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		20		16		20		18				17
2024		19		16		14		17		13		21
2023	31	27	20	22	16	16	20	17	17	17		15
2022		18		15		16		18		14	10	120
2021		16		13		14		16		11		12
2020		17		16		24		11		17		17
2019		27		19		13		23		11		24
2018	33	24	17	19	15	14	21	25	22	19	11	26
2017		28,9		20,5		21,1		20		14		31
2016		21,2		14,4		10,2		19,4		11,1		16,6

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,1		7,4		8,1		7,4	7,48			8,1
2024		7,3		7		8		6,32		8,1		8,5
2023	7,5	7,3	7,3	7,1	7,3	7,5	7,5	7,6	6,53	7,5		7,3
2022		7,8		7		7,1	6,7	8	7,37	7,5	7,5	7,8
2021		6,9		7,1	7,4	7,5	7,42	7,4	7,9	7		7,3
2020		6,5		7,1	7,4	7	7,4	7,5	7,5	7,6	8,2	8,2
2019	7,7	6,7	7,4	7,5	7,5	7,3	7,4	7,1	7,2	6,6	8,2	7,2
2018	7,3	8,2	7,5	7,6	7	7,6	7,5	7,2	8	7,2	7,4	7,4
2017		6,8		7,1	7,5	7,2	7,3	7,1		7,5	7,4	6,9
2016		6,7		7,5		7,5		7,3		7,1		7,8

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,1		7,4		8,1		7,4	7,48			8,1
2024		7,3		7		8		7,9		8,1		8,5
2023	7,5	7,3	7,3	7,1	8,7	7,6	7,9	7,6	7,3	7,5		7,3
2022		7,8		7		7,1	6,7	8	7,37	7,5	7,5	7,8
2021		6,9		7,1	7,4	7,5	7,5	7,4	7,9	7		7,3
2020		6,5		7,1	7,4	7,7	7,4	7,5	7,66	7,6	8,2	8,2
2019	7,7	6,7	7,4	7,5	7,5	7,3	7,4	7,44	7,2	6,6	8,2	7,2
2018	7,3	8,2	7,5	7,6	7	7,6	7,53	7,5	8	7,2	7,4	7,4
2017		6,8		7,1	7,5	7,2	7,3	7,1		7,5	7,4	6,9
2016		6,7		7,5		7,5		7,3		7,1		7,8

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				2,2	4,9	5,5	2,2	15,1	22	6,4		
2020				2,9	1,3	1,2	2,5	< 0,2	1	6,1		
2017				1,7		1,9		0,1		1,6		
2016				2,9		2,1		0,8		2,4		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,4		4		5,6		2,4				2,1
2024		9		8		6,8		4,3		10		4,5
2023	28	2,7	8,1	6,9	5,2	3,6	< 2	9,3	5,5	4,2		17
2022		5,9		4,1		11		< 2		3,9	2,5	3,1
2021		30		12		25		12		3		19
2020		10		4,4		3,3		3,9		7,3		2,4
2019		25		22		3,9		25		8,3		4,9
2018	5,3	5,5	6,5	5,7	4,6	4,5	3,9	3,2	14	9,5	4,2	6
2017		22		5,9		13		5		3,8		12
2016		7,3		5,8		4,8		2		3,2		2,1

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13		12,5		15		11				14
2024		12		0,2		11		6,2		10		16
2023	6,6	5	5	8,8	10	11	13	7	11	11,3		20
2022		4,6		15		10		5		6,6	7,8	11
2021		12		1,8		11,4		4,6		69,7		21
2020		2,7		1,8		1,3		0,8		12,2		2,5
2019		3,3		4,2		2,9		8,8		7,8		1,3
2018	1,8	2,6	4,9	1,7	2,5	1,9	1,1	1,8	0,7	6,9	2,7	8,7
2017		5,3		3,3		0,6		3,4		2,6		2,8
2016		3,2		4,2		4,1		1,5		3,3		1,9