

Station : 04047205 - RAU DE SAINT-LOUP à MYENNES

Station : 04047205

Libellé : RAU DE SAINT-LOUP à MYENNES

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : ROCHE

Coordonnées : X = 696659 ; Y = 6706531 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Myennes

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2224 - LE SAINT-LOUP ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : 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 04047205)

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
2024	Orange	Orange	Vert	Rouge
2023	Orange	Orange	Vert	Rouge
2022	Orange	Orange	Vert	Rouge
2021	Orange	Orange	Vert	Rouge
2020	Orange	Orange	Vert	Orange
2015	Orange	Orange	Vert	Orange
2014	Vert	Vert	Vert	Vert
2013	Jaune	Jaune	Vert	Vert
2012	Jaune	Jaune	Vert	Vert
2011	Vert	Vert	Vert	Vert
2010	Vert	Vert	Vert	Vert
2009	Orange	Orange	Vert	Vert
2008	Rouge	Rouge	Vert	Vert

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

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
2024		I2M2											
2023													
2022													
2021		I2M2											
2020													
2015													
2014		I2M2											
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009													
2008													

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	IBMR	Mois	IPHYGE
2024			0,2433	07					16,43	06	
2023											
2022											
2021			0,2899	08					25	07	
2020									25,9	07	
2015											
2014	15,8	08	0,5687	08							
2013	15,7	08	0,3711	07					16,96	09	
2012	15,8	09	0,6457	09					24,11	08	
2011	16,3	07	0,5225	07							
2010	16,2	08	0,5595	08							
2009											
2008	15	08							39,31	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
2024	9	92,4			17						7,48	8,3
2023	8	86,7	2,1	3,8	18,6	0,08	0,086	0,09	0,08	42	7,9	8,5
2022	9,2	92,3	2,1	4,2	14,9	0,11	0,086	0,03	0,08	39	8	8,4
2021	8,49	90,2			18,6						8	8,3
2020	7,4	79,3			17,9						7,9	8,3
2015	8,7	83			15,5						8	8,15
2014	8	88	2,1	3,9	19,7	0,038	0,22	0,08	0,07	40,1	8	8,3
2013	9	96	3	3,2	17,8	0,1	0,14	0,05	0,05	40	8	8,1
2012	7,6	81	3	4,1	17,9	0,12	0,12	0,07	0,07	51,4	7,9	8,2
2011	7,8	86	6	4,3	19,3	0,05	0,13	0,12	0,12	34,3	8	8,3
2010	6,2	65	6	5,3	19,6	0,07	0,12	0,1	0,11	44,9	7,9	8,3
2009	4,6	44	4	3,97	17,7	0,025	0,1	0,12	0,08	44,2	7,5	8,4
2008												

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
2024	0,0124	0,0025	0,0025	0,01	0,0337	0,0164	0,0025	0,0173	0,0203	0,0039	0,0025	0,036					
2023																	
2022																	
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,0331	0,015	0,005	0,0197	0,0244	0,006	0,01	0,0251	0,25				
2020	0,0181	0,005	0,0141	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0216	0,015	0,005	0,01	0,058	0,25				
2015	0,0117	0,0025	0,01	0,01	0,0114	0,01	0,005	0,0261	0,025	0,0049	0,016	0,0563		0,65	0,25	0,3375	0,5
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2015								

Station : 04047205 - RAU DE SAINT-LOUP à MYENNES

Station : 04047205

Libellé : RAU DE SAINT-LOUP à MYENNES

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : ROCHE

Coordonnées : X = 696659 ; Y = 6706531 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Myennes

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2224 - LE SAINT-LOUP ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : 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
2024	4	4	4	4	2510	44	8	4	1,75	0,32	0,16
2021	7	7	6	5	3612	59	14	6	1,63	0,39	0,17
2020	7	7	7	0	3612	50	18	0	1,38	0,5	0
2015	7	7	7	1	3842	71	18	1	1,85	0,47	0,03

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
2024	628	17	15	1	1	0	0	4	3	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2021	516	21	19	2	0	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2020	516	19	16	3	0	0	0	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	29	20	3	6	0	0	8	7	1	0	0	0	1	1	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Quinmerac (100)	Diflufenicanil (100)	Diméthénami de (100)	Métazachlore (100)	fluxapyroxade (75)	Métaldéhyde (75)	Chlortoluron (50)
2021	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Diméthénami de (85,71)	Métazachlore (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	Metolachlor OXA (57,14)	Métaldéhyde (57,14)	Métolachlore (57,14)	Quinmerac (42,86)	Thiaflumide (28,57)
2020	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Métaldéhyde (42,86)	Quinmerac (28,57)	AMPA (28,57)	Métolachlore (28,57)	Thiaflumide (14,29)
2015	Métazachlore ESA (100)	Diflufenicanil (100)	Métazachlore (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Atrazine (57,14)	AMPA (42,86)	Propyzamide (42,86)	Métolachlore (42,86)

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
2024	Métazachlore ESA (0,274)	Métazachlore OXA (0,235)	Quinmerac (0,16)	Métaldéhyde (0,13)	Propyzamide (0,086)	Metolachlor ESA (0,079)	Dimethenami d-P (0,072)	Diméthénami de (0,072)	Métazachlore (0,068)	Dinoterbe (0,063)
2021	Métolachlore (0,64)	Dicamba (0,464)	Metolachlor ESA (0,447)	Metolachlor OXA (0,275)	Métazachlore ESA (0,181)	Propyzamide (0,14)	Métazachlore (0,092)	Thiafluamide (0,077)	Métazachlore OXA (0,071)	Diméthénami de (0,069)
2020	Metolachlor OXA (0,512)	Metolachlor ESA (0,381)	Métolachlore (0,36)	Bentazone (0,347)	Métazachlore ESA (0,243)	Métaldéhyde (0,21)	Métazachlore OXA (0,128)	Propyzamide (0,075)	Chlortoluron (0,067)	Thiafluamide (0,054)
2015	Métolachlore (1,7)	Métazachlore ESA (1,124)	Métazachlore OXA (0,347)	Métaldéhyde (0,2)	Mésotrione (0,128)	Somme Acétochlore ESA + Alachlore ESA (0,126)	Bentazone (0,122)	Quinmerac (0,113)	Thiafluamide (0,096)	Flurochloridon e (0,063)

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
2024	0,855	13	Décembre
2021	2,241	10	Juin
2020	1,7364	11	Décembre
2015	2,855	20	Avril

Station : 04047205 - RAU DE SAINT-LOUP à MYENNES

Station : 04047205

Libellé : RAU DE SAINT-LOUP à MYENNES

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : ROCHE

Coordonnées : X = 696659 ; Y = 6706531 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Myennes

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2224 - LE SAINT-LOUP ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : 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 ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				9	10,2	9,63	9,3			9,6	10	10,7
2023	10,7	14,5	11,7	12,8	10,8	9	8,3	8	8,2			
2022										9,2	10,8	10,9
2021				10,9	9,8	9,8	8,49	9,08		9,9	11,1	11,4
2020				9,1	9,2	8	7,4			10,2	12	10,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				92,4	96,1	94,1	98			93,8	92,6	97,7
2023	95,7	118,8	102	115,3	100	92,2	87,4	86,7	87			
2022										92,3	95,8	98,2
2021				103,4	93,8	97,4	92,8	94,5		90,6	90,2	98
2020				90	93,1	85	79,3			97,7	96,6	97,6

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,3	2,1	0,9	0,9	1	2,1	1,1	1,1	2,1			
2022										2,1	1,3	0,6

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				10,3	11,9	14,8	17			13,7	12,3	9,8
2023	10,2	6,6	9	10,5	12,1	17,3	17,8	18,6	17,5			
2022										14,9	8,8	10,3
2021				12,2	12,6	14,8	18,6	17		10,6	6	8,8
2020				13,6	15,5	17,2	17,9			13,3	5,9	11

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,02	0,017	0,017	0,02	0,03	0,028	0,01	0,03			
2022										0,11	0,01	0,04

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,051	0,015	0,02	0,01	0,014	0,067	0,086	0,055	0,046			
2022										0,086	0,011	0,028

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,02	0,01	0,01	0,08	0,01	0,09	< 0,01	0,04	0,03			
2022										0,02	0,01	0,03

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,05	0,05	0,03			
2022										0,08	0,03	0,04

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	39	42	37	33	28	23	16	7	8,8			
2022										39	37	37

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				8	8,3	7,48	8,2			8,3	8,2	8,2
2023	8,2	8,5	8,3	8,5	8,2	8,1	8,1	7,9	7,9			
2022										8	8,1	8,4
2021				8,3	8,2	8,1	8,15	8,14		8,2	8,2	8
2020				8,2	8,2	8,1	7,9			8,3	8,3	8,2

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	38	4,3	23	11	51	49	39	43	35			
2022										47	5,2	5,5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				33,1	25,4	21,8	20			23,4	29,8	24,7
2023	47,8	15,7	21,7	21,1	44	53	63,6	47,6	37,1			
2022										109,3	11,2	14,6