

Station : 04444002 - RAU DE SAINT-LAURENT A SAINT-LAURENT-NOUAN

Station : 04444002

Libellé : RAU DE SAINT-LAURENT A SAINT-LAURENT-NOUAN

Réseaux : RCO RD

Localisation : MOULIN DE CHAFFIN

Coordonnées : X = 598529 ; Y = 6738680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Laurent-Nouan

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1091 - LE RAU DE SAINT-LAURENT-NOUAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX

Type FR : TP20

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 : 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 04444002)

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

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													
2022									35,82	06			
2017													
2016			0,1849	09					30,84	09			
2015													

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	12,2	92	1,8	25	3,5	0,05		0,07	0,02	1,5	6,7	6,7
2022	7,59	74,2			16,1						6,95	6,95
2017	3,7	41	3	12	20,5	0,17	0,16	0,12	0,13	4,4	7,3	8
2016	7,8	76	3,3	36	16,9	0,15	0,13	0,13	0,12	7,2	6,9	7,9
2015	5,74	56,1	2,9	18	15,7	0,22	0,11	0,08	0,17	9,1	7,25	7,85

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurécicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2022																	
2017	0,0018	0,0025	0,0172	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,054	0,01	0,0014	0,001	0,022					
2016	0,001	0,0025	0,005	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,0214	0,0129	0,0016	0,001	0,0657					
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,0647	0,025	0,0031	0,01	0,0229					

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
2025								
2022								
2017								
2016								
2015								

Station : 04444002 - RAU DE SAINT-LAURENT A SAINT-LAURENT-NOUAN

Station : 04444002	Libellé : RAU DE SAINT-LAURENT A SAINT-LAURENT-NOUAN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : MOULIN DE CHAFFIN
<input type="checkbox"/> RD	Coordonnées : X = 598529 ; Y = 6738680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Laurent-Nouan
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Région : Centre-Val de Loire
Type FR : TP20	Masse d'eau : FRGR1091 - LE RAU DE SAINT-LAURENT-NOUAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX

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 : 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
2017	5	5	4	0	1945	46	6	0	2,37	0,31	0
2016	7	7	4	0	2722	53	7	0	1,95	0,26	0
2015	7	7	5	0	3843	44	6	0	1,14	0,16	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	
2017	389	22	13	3	6	0	0	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	390	20	14	1	5	0	0	7	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	13	6	2	5	0	0	3	2	0	1	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
2017	Propiconazole (100)	Metolachlor OXA (80)	AMPA (80)	Cyproconazole (80)	Tébuconazole (60)	Iprodione (60)	Chlorothalonil SA (40)	Metolachlor ESA (40)	Imidaclopride (40)	Métaldéhyde (40)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Propiconazole (100)	Metolachlor OXA (85,71)	AMPA (57,14)	Tébuconazole (42,86)	Iprodione (42,86)	Cyproconazole (28,57)	Métolachlore (28,57)	2,4-MCPA (28,57)
2015	Tébuconazole (100)	AMPA (85,71)	Cyprodinil (71,43)	Iprodione (71,43)	Métazachlore ESA (57,14)	Propiconazole (57,14)	Diflufenicanil (42,86)	Métaldéhyde (42,86)	Propyzamide (42,86)	Cyproconazole (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
2017	Chlorothalonil SA (2,6)	Prosulfocarbe (0,282)	AMPA (0,14)	Iprodione (0,117)	Métazachlore ESA (0,103)	Propiconazole (0,079)	2,4-MCPA (0,075)	Metolachlor ESA (0,043)	Métaldéhyde (0,04)	Imidaclopride (0,03)
2016	Chlorothalonil SA (2)	Metolachlor ESA (0,823)	Métazachlore ESA (0,263)	Metolachlor OXA (0,211)	Propiconazole (0,136)	Acétochlore ESA (0,133)	Iprodione (0,11)	Métazachlore OXA (0,052)	AMPA (0,04)	Métaldéhyde (0,04)
2015	Métazachlore ESA (0,305)	AMPA (0,122)	Iprodione (0,12)	Prosulfocarbe (0,093)	Métaldéhyde (0,069)	Tébuconazole (0,063)	Propiconazole (0,062)	Cyproconazol e (0,027)	Propyzamide (0,026)	Cyprodinil (0,021)

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
2017	2,778	10	Décembre
2016	2,165	9	Décembre
2015	0,487	10	Novembre

Station : 04444002 - RAU DE SAINT-LAURENT A SAINT-LAURENT-NOUAN

Station : 04444002 Libellé : RAU DE SAINT-LAURENT A SAINT-LAURENT-NOUAN
 Réseaux : RCO Localisation : MOULIN DE CHAFFIN
 RD Coordonnées : X = 598529 ; Y = 6738680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Saint-Laurent-Nouan
 Exception typologique COD : Département : Loir-et-Cher Région : Centre-Val de Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1091 - LE RAU DE SAINT-LAURENT-NOUAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX
 Type FR : TP20

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 : 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
2025		12,2										
2022						7,59						
2017		11,5		10,7	8,6	7,1	3,7				5,9	10,8
2016		11		10,2	9,3	7,8	8,3		7,2	9,4	8,7	10,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		92										
2022						74,2						
2017		95		85,1	85	75	41				49,3	82,8
2016		95		94,4	92	80	85,5		76	84,1	75,2	84,8

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,8										
2017		1,7			2	2,8	1,7				3	
2016		2			2,1	2,7	3,3		2,1		2,7	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		25										
2017		12			9	9,2	6,6				7,4	
2016		16			15	36	23		21		13	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,5										
2022						16,1						
2017		6,9		6,2	14,6	17,8	20,5				7,4	4,8
2016		8,8		11,4	14,7	16,9	16,3		18	9,9	8,2	4,8

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05										
2017		0,09			0,1	0,17	0,13				0,03	
2016		0,05			0,07	0,08	0,15		0,13		0,03	

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,08			0,08	0,16	0,07				0,08	
2016		0,09			0,08	0,13	0,12		0,11		0,07	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,07										
2017		0,06			0,12	0,11	0,06				0,01	
2016		0,11			0,11	0,12	0,13		0,09		0,01	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02										
2017		0,04			0,13	0,11	0,05				< 0,01	
2016		0,05			0,12	0,03	0,1		0,08		< 0,01	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,5										
2017		2,6			4,4	2,9	0,7				< 0,5	
2016		2,2			7,2	0,6	4,9		6,5		1,6	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,7										
2022						6,95						
2017		7,8		8	7,6	7,4	7,4				7,3	7,5
2016		7,8		7,1	7,7	6,9	7,7		7,5	6,8	7,4	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,7										
2022						6,95						
2017		7,8		8	7,8	7,4	7,8				7,5	7,5
2016		7,8		7,1	7,9	6,9	7,8		7,5	6,8	7,7	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7										
2017		7			8	20	< 2				7	
2016		22			14	29	13		15		4	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		40										
2017		5,7			7,8	12	2,9				6,3	
2016		25			12	20	13		12		4,5	