

Station : 04445001 - RAU NOLLAIN À ISDES

Station : 04445001

Libellé : RAU NOLLAIN À ISDES

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT D129 ENTRE LES LIEUX-DITS BAUDRAN ET LES MOUSSEAUX

Coordonnées : X = 643818 ; Y = 6724886 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Isdes

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1060 - LE NOLLAIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : TP20

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

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 04445001)

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				
2022				
2018				
2017				
2012				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2018				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2018		I2M2			
2017					
2012		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022							
2018							
2017							
2012							

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													
2022													
2018			0,1252	06									
2017													
2012	14	08	0,1784	08									

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	8,9	84,2	3	16	16,7	0,43	0,178	0,17	0,13	46	7,5	8
2022	9	82,1	0,8	8,9	10,9	0,03	0,022	0,03	0,06	47	7,3	7,7
2018	6,8	70,9	2,5	15,6	17,1	0,084	0,09	0,15	0,14	96	6,6	7,8
2017	8,2	64,9			14,2						7	7,5
2012												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2018	0,001	0,0025	0,0012	0,001	0,002	0,02	0,0253	0,012	0,01	0,0016	0,0046	0,01					
2017	0,0015	0,0025	0,001	0,001	0,0018	0,01	0,0078	0,0175	0,015	0,0028	0,0092	0,0275					
2012																	

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
2023								
2022								
2018								
2017								

Station : 04445001 - RAU NOLLAIN À ISDES

Station : 04445001

Libellé : RAU NOLLAIN À ISDES

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT D129 ENTRE LES LIEUX-DITS BAUDRAN ET LES MOUSSEAUX

Coordonnées : X = 643818 ; Y = 6724886 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Isdes

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1060 - LE NOLLAIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : TP20

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2018	5	5	5	1	1945	63	18	1	3,24	0,93	0,05
2017	4	4	4	1	1556	59	18	1	3,79	1,16	0,06

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	22	17	2	3	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	389	28	21	3	4	0	0	7	7	0	0	0	0	1	0	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
2018	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Cyproconazole (100)	Métazachlore ESA (80)	Boscalid (80)	2,6-Dichlorobenzamide (80)	Nicosulfuron (80)	Imidaclopride (80)	Métolachlore (80)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Métolachlore (100)	Diméthachlore-ESA (75)	Métaldéhyde (75)	AMPA (50)

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
2018	Metolachlor ESA (6,09)	Metolachlor OXA (2,99)	Métazachlore OXA (1,03)	Métazachlore ESA (0,44)	Métolachlore (0,19)	Bentazone (0,116)	2,6-Dichlorobenzamide (0,076)	Nicosulfuron (0,061)	Aminotriazole (0,06)	Diméthachlore-ESA (0,024)
2017	Metolachlor ESA (8,74)	Metolachlor OXA (4,39)	Métazachlore ESA (3,82)	Métazachlore OXA (3,36)	Chlorothalonil SA (3,3)	Métolachlore (0,41)	2,6-Dichlorobenzamide (0,179)	Prosulfocarbe (0,069)	Métaldéhyde (0,04)	AMPA (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
2018	10,279	14	Décembre
2017	24,012	17	Décembre

Station : 04445001 - RAU NOLLAIN À ISDES

Station : 04445001	Libellé : RAU NOLLAIN À ISDES
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT D129 ENTRE LES LIEUX-DITS BAUDRAN ET LES MOUSSEAUX
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 643818 ; Y = 6724886 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Isdes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP20	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1060 - LE NOLLAIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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
2023		14	11,1	11,8	8,9	9,3		9,6				
2022											9	10,3
2018		11,3		9,6	9,6	8,2	6,8					9,9
2017				11,1	8,7						8,2	9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		96	98	110,8	84,2	94		98,7				
2022											82,1	82,1
2018		94		88,1	88,5	87	70,9					81,4
2017				94,4	85,7						64,9	74,47

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,5	3	2	3	2,9		2				
2022											0,5	0,8
2018		1,5		2,5		1,3						0,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		9,2	11	13	16	5,1		7,9				
2022											8,9	8,1
2018		9,8		15,6		11						7,4

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,1	8,9	12,8	12,8	14,8		16,7				
2022											10,9	5,4
2018		6,7		12,5	11,4	17,1	16,4					6,5
2017				8,1	14,2						5,7	6,2

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,05	0,1	0,07	0,13	0,43		0,02				
2022											0,03	< 0,01
2018		0,082		0,084		0,073						< 0,015

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,035	0,089	0,05	0,086	0,178		0,052				
2022											0,022	0,011
2018		0,09		0,09		0,06						0,04

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,07	0,09	0,02	0,17	< 0,01		0,06				
2022											0,03	0,02
2018		0,045		0,15		0,1						0,008

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,07	0,05	0,02	0,07	0,04		0,13				
2022											0,06	0,06
2018		0,04		0,14		0,09						0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		13	6,8	3,7	1,2	6		46				
2022											47	47
2018		8,9		3,9		6,9						96

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8	7,6	7,7	7,5	7,5		7,9				
2022											7,3	7,7
2018		7,3		7,7	6,6	7,1	7,1					7,8
2017				7,4	7						7,1	7,5

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8	7,6	7,7	7,5	7,5		7,9				
2022											7,3	7,7
2018		7,3		7,7	6,6	7,1	7,1					7,8
2017				7,4	7						7,1	7,5

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		11	47	4,7	13	55		7,3				
2022											< 2	4,3
2018		15		7		13						6,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		11,68	61,6	15,3	21,8	10,9		13,5				
2022											4,83	
2018		21,4		17		10,8						3,4