

Station : 04068900 - NAON À SELLES-SAINT-DENIS

Station : 04068900

Libellé : NAON À SELLES-SAINT-DENIS

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT D147a

Coordonnées : X = 618742 ; Y = 6698055 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Ferté-Imbault

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2211 - LE NAON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SAULDRE

Type FR : TP20

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

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

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
2021	Orange	Vert	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Vert	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Vert	Vert	Vert	Vert
2013	Rouge	Rouge	Vert	Vert
2012	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Vert	Vert
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
2018	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019			Orange		
2018			Orange		
2014	Vert	Orange			
2013	Orange	Rouge			
2012	Orange	Rouge	Orange		
2011		Orange			
2010	Vert	Orange			
2009	Vert		Orange		

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019	Vert	Orange	Orange	Orange	2019	Orange	
2018	Orange	Orange	Vert	Orange	2018	Orange	
2014	Vert	Orange	Vert	Orange	2014		
2013	Vert	Orange	Vert	Orange	2013		
2012	Orange	Orange	Orange	Orange	2012		
2011	Vert	Orange	Vert	Orange	2011		
2010	Vert	Orange	Orange	Orange	2010		
2009					2009		

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
2021			0,5099	06									
2019									32,14	06			
2018									23,35	08			
2014	17	07	0,5147	10									
2013	17,8	07	0,0018	07									
2012	18,7	06	0,1223	06					19,72	08			
2011			0,1869	05									
2010	15,8	06	0,1535	05									
2009	15,2	07							19,8	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
2021	5,9	64	2,8	22	19,5	0,07	0,11	0,16	0,07	1,5	6,5	7,9
2019	7	73,1			21,3						6,9	7,83
2018	4,99	51	1,9	20,2	20,8	0,049	0,05	0,13	0,02	1,8	6,4	7,4
2014	8,4	84	4,4	20,6	17,7	0,05	0,09	0,11	0,02	1,2	7,4	8,3
2013	7,7	87	2	28	21,2	0,07	0,09	0,12	0,02	1,9	7	8,3
2012	4,7	49	3,4	22	18,4	0,025	0,21	0,21	0,025	4,6	7	7,9
2011	7,2	75	2,5	19	17,4	0,025	0,12	0,28	0,05	2,4	6,95	7,9
2010	7,4	71,4	3,2	16	20,5	0,11	0,14	0,34	0,11	51	7,05	8,32
2009												

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
2021																	
2019	0,001	0,0025	0,0014	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,03	0,034	0,0018	0,001	0,0204	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,0027	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,0167	0,0233	0,001	0,001	0,01					
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

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
2021								

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

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
2019								
2018								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. moy.	Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)
2019	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène

Station : 04068900 - NAON À SELLES-SAINT-DENIS

Station : 04068900

Libellé : NAON À SELLES-SAINT-DENIS

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT D147a

Coordonnées : X = 618742 ; Y = 6698055 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Ferté-Imbault

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2211 - LE NAON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SAULDRE

Type FR : TP20

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	5	5	5	0	2265	65	8	0	2,87	0,35	0
2018	6	6	3	0	2334	37	4	0	1,59	0,17	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	
2019	453	25	21	2	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	17	16	1	0	0	0	2	2	0	0	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
2019	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Acétochlore ESA (80)	Thiaflumamide (80)	Ethidimuron (80)	AMPA (60)	Diflufenicanil (60)	Dinitrocresol (60)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbuthylazin e déséthyl (50)	AMPA (50)	Thiaflumamide (33,33)	Ethidimuron (33,33)	Glyphosate (33,33)	Dinitrocresol (33,33)	Métolachlore (33,33)	Prosulfocarbe (33,33)

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
2019	Metolachlor ESA (0,311)	Sulfosate (0,14)	Metolachlor OXA (0,127)	Glyphosate (0,1)	Acétochlore ESA (0,055)	AMPA (0,05)	Métaldéhyde (0,037)	Thiaflumamide (0,035)	2-hydroxy atrazine (0,029)	Métolachlore (0,028)
2018	Metolachlor ESA (0,162)	Metolachlor OXA (0,103)	Prosulfocarbe (0,096)	Glyphosate (0,07)	AMPA (0,03)	Acétochlore ESA (0,025)	Métolachlore (0,022)	Dinitrocresol (0,015)	2,4-MCPA (0,011)	Propyzamide (0,01)

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
2019	0,907	17	Novembre
2018	0,346	7	Juin

Station : 04068900 - NAON À SELLES-SAINT-DENIS

Station : 04068900	Libellé : NAON À SELLES-SAINT-DENIS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT D147a
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 618742 ; Y = 6698055 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : La Ferté-Imbault
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher Région : Centre-Val de Loire
Type FR : TP20	Masse d'eau : FRGR2211 - LE NAON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SAULDRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

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
2021		11,4			9,2	6,9	7,9		5,9		11,5	
2019				10,2	8,5	7					11,3	9,9
2018		12,4		9,1	8,2	7,8	5,9	4,99			9,6	12,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		91			89	75	84		64		91	
2019				115	77,5	73,1					94,2	88,2
2018		95,6		87,9	85,3	84	65,7	51			83,6	92,4

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		1,6			2,7	2,4	2,8		2,8		2,1	
2018		1,3		1,5		1,9						1,2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		22			20,8	18	15		14		13	
2018		19,7		17,6		20,2						12,7

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		5,9			14,1	19,5	18,2		19,1		5,4	
2019				9,9	11,7	21,3					6,8	9,8
2018		3,7		13,8	16,8	19,6	20,8	16,4			9,4	3,9

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,06			0,03	0,07	0,05		< 0,05		0,03	
2018		0,034		0,032		0,049						0,022

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,07			0,1	0,11	0,09		0,09		0,08	
2018		0,03		0,04		0,05						0,03

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,08			0,16	0,16	0,09		0,06		0,06	
2018		0,053		0,086		0,13						0,088

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,02			0,02	0,07	0,03		0,02		0,02	
2018		< 0,01		< 0,01		0,02						0,02

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		1,5			< 0,5	0,7	0,7		1		0,8	
2018		1,8		0,6		0,6						1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		7,9			7,2	6,5	7,3		6,9		7,1	
2019				7,5	7,4	7,3					6,9	7,4
2018		7,4		7,2	6,5	6,7	6,4	7,24			6,9	7,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		7,9			7,2	6,5	7,3		6,9		7,1	
2019				7,5	7,4	7,83					6,9	7,4
2018		7,4		7,2	6,5	6,7	6,4	7,24			6,9	7,1

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		17			39	52	41		50		22	
2018		9,5		18		21						43

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		25			38	48	31		48		33	
2018		13,3		14,3		10,3						87,5