

Station : 04461003 - RAU NOUZET A MAREUIL-SUR-ARNON

Station : 04461003

Libellé : RAU NOUZET A MAREUIL-SUR-ARNON

Réseaux : RCO RD

Localisation : LIEU-DIT SAINT DOMAIN

Coordonnées : X = 634530 ; Y = 6641531 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mareuil-sur-Arnon

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2004 - LE NOUZET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARNON

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 : Non
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 04461003)



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
2019	Red	Red	Yellow	Red
2018	Orange	Orange	Red	Blue
2016	Red	Red	Yellow	
2014	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2013	Grey		Yellow	
2012	Grey		Yellow	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019	Blue	Blue		
2018	Blue	Blue		
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2018	Yellow	I2M2	Green		
2016		I2M2	Green		
2014	Yellow	I2M2	Green		
2013					
2012					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019	Yellow	Blue	Yellow	Blue	2019	Red	
2018	Red	Blue	Yellow	Blue	2018	Blue	
2016	Yellow	Blue	Yellow	Blue	2016		
2014	Green	Blue	Yellow	Blue	2014		Blue
2013	Green	Blue	Yellow	Green	2013		
2012	Yellow	Blue	Yellow	Blue	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
2019	13,1	07	0,0375	07					46,59	05			
2018	12,4	05	0,2376	07					12,63	05			
2016			0,0812	08					15,58	07			
2014	14,1	09	0,4723	09					15,61	07			
2013													
2012													

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
2019	4,9	50	2,1	7,6	20,4	0,629	0,38	0,049	0,13	74	6,54	8,1
2018	0,6	7	1,4	6,2	19,1	0,164	0,08	0,048	0,18	87	7,32	8
2016	7,8	72	2,4	9,3	19,6	0,44	0,18	0,17	0,13	60	7,7	8
2014	8,3	85,7	1,4	5,9	18,2	0,59	0,24	0,08	0,15	38,1	7,6	8,1
2013	9,08	78	1,2	5,5	16,3	0,44	0,15	0,12	0,19	56	7,4	8,3
2012	7,33	71,8	3,3	8,5	20,7	0,81	0,31	0,04	0,19	49,7	7,65	8,18

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
2019	0,001	0,0025	0,0053	0,004	0,0012	0,18	0,0025	3,74	0,2233	0,0298	0,0035	0,021	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,0166	0,001	0,0028	0,024	0,0025	1,12	0,096	0,0014	0,004	0,01					
2016																	
2014																	
2013																	
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
2019								
2018								
2016								

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
---------	------------------	-----	---------------------	--------	---------------	-----	------------	-----------	-----------	-------------------	----------

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

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

Station : 04461003 - RAU NOUZET A MAREUIL-SUR-ARNON

Station : 04461003

Libellé : RAU NOUZET A MAREUIL-SUR-ARNON

Réseaux : RCO RD

Localisation : LIEU-DIT SAINT DOMAIN

Coordonnées : X = 634530 ; Y = 6641531 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mareuil-sur-Arnon

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2004 - LE NOUZET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARNON

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 : Non
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
2019	6	6	6	3	2718	160	28	3	5,89	1,03	0,11
2018	5	5	5	0	1945	95	19	0	4,88	0,98	0
2014	4	1			8	1			12,5		

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	50	40	3	7	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	389	33	28	1	4	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	2	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Boscalid (100)	Sulfosate (100)	Clomazone (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (100)	Pendiméthalin e (100)	Métazachlore OXA (83,33)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Clomazone (100)	AMPA (100)	Propyzamide (100)	Bentazone (100)	Metolachlor OXA (80)
2014	Naphtalène (25)									

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
2019	AMPA (6)	Sulfosate (0,8)	Métazachlore ESA (0,701)	Glyphosate (0,55)	Aminotriazole (0,53)	Metolachlor ESA (0,439)	Métazachlore OXA (0,19)	Diflufenicanil (0,156)	Metolachlor OXA (0,074)	Métaldéhyde (0,066)
2018	AMPA (1,5)	Métazachlore ESA (0,942)	Métazachlore OXA (0,267)	Glyphosate (0,22)	Metolachlor ESA (0,189)	Aminotriazole (0,08)	2,4-MCPA (0,079)	Metolachlor OXA (0,045)	Thiafluamide (0,045)	Propyzamide (0,043)
2014	Naphtalène (0,013)									

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	8,152	36	Juillet
2018	2,953	18	Juin
2014	0,013	1	Septembre

Station : 04461003 - RAU NOUZET A MAREUIL-SUR-ARNON

Station : 04461003	Libellé : RAU NOUZET A MAREUIL-SUR-ARNON
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LIEU-DIT SAINT DOMAIN
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 634530 ; Y = 6641531 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Mareuil-sur-Arnon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR2004 - LE NOUZET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARNON

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 : Non
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
2019		12		9,4	6,52	5,81	4,9				11	12,2
2018		12,1		10,7	7,87	9,9	0,6					10,4
2016					9,9	8,6	9,4		9,3	7,8	10,9	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		98,9		82,1	63,4	64,1	50				94,3	95,1
2018		95,6		99,9	86	99,9	7					82,7
2016					97	91	107		89	72	91	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,9		1		1,7						2,1
2018		1,4		1,1		1						0,6
2016					1,5	1,4	1,2		1,2	1,7	2,4	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,9		6,1		7,6						7,3
2018		5,1		6,2		4,4						5,5
2016					9,3	8,4	3		5,9	7,3	8,5	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		6,8		9,4	13,7	20,4	19,2				8	5,2
2018		5,2		12,6	18,6	15,7	19,1					5,4
2016					13,5	18,1	19,6		14,1	10,7	6,2	

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,191		0,338		0,629						0,113
2018		0,072		0,059		0,164						0,121
2016					0,21	0,2	0,16		0,17	0,44	0,35	

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,1		0,2		0,38						0,07
2018		0,07		0,05		0,08						0,05
2016					0,11	0,12	0,08		0,07	0,18	0,15	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,03		0,042		0,049						0,018
2018		0,048		0,035		0,045						0,007
2016					0,11	0,16	0,09		0,07	0,17	0,15	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,12		0,06		0,13						0,11
2018		0,03		0,04		0,03						0,18
2016					0,08	0,09	0,04		0,05	0,12	0,13	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		74		25		8,4						62
2018		18		13		22						87
2016					10	15	26		4,2	21	60	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,8		7,4	6,54	7,23	7,7				7,5	7,9
2018		7,5		7,6	7,5	7,7	7,32					8
2016					7,8	7,7	7,9		7,9	7,8	8	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,8		7,4	8,1	8,1	8				7,5	7,9
2018		7,5		7,6	7,8	7,7	7,9					8
2016					7,8	7,7	7,9		7,9	7,8	8	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		9,4		7,8		5,6						8,6
2018		29		11		13						< 2
2016					21	41	12		13	16	9,6	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		17,5		8,7		7,8						11,5
2018		20,9		13,1		9,5						3,8
2016					29	34	12		15	20	19	