

Station : 04052390 - NEANT à VERNOU-EN-SOLOGNE

Station : 04052390

Libellé : NEANT à VERNOU-EN-SOLOGNE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LD MILGONTIER

Coordonnées : X = 601506 ; Y = 6713829 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vernou-en-Sologne

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0304 - LE NEANT DEPUIS SAINT-VIATRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : GM20

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 : Oui	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 04052390)

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	Orange	Vert	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Vert	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007		IBGA				2007					2007		

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			0,3158	07									
2020			0,0017	09									
2019			0,3044	06									
2018													
2017			0,4014	06									
2016			0,2629	09									
2014	11,2	11									8	06	
2013	11,1	07	0,3433	07									
2012	10,4	08	0,239	07							10	07	
2011	11,6	07	0,4434	05					25	08			
2010	10,7	06	0,3269	06									
2009	10,3	08	0,3371	07									
2008													
2007					14,5	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
2021	7,4	79,5			19,6						6,8	7,6
2020	5,8	61,7			20,8						6,6	7
2019												
2018	6,1	63	5,6	22	21,6	0,42	0,41	0,19	0,09	3,6	7,1	7,5
2017	7,7	78	4,7	16	23	0,41	0,34	0,34	0,15	8,5	7,2	7,9
2016	4,8	53	4,4	29	20	0,6	0,41	0,17	0,11	7,4	6,8	8
2014	7,5	79	4,3	21	20,2	0,43	0,54	0,15	0,08	4	7,1	8,2
2013	7,9	85	4	27	21,5	0,38	0,32	0,18	0,09	3,6	7,2	7,8
2012	7,9	83	3,1	26,4	17,7	0,44	0,33	0,38	0,13	8,4	7,4	7,8
2011	7,3	76	5,6	20	21	0,52	0,33	0,54	0,12	5,4	7	7,9
2010	6	61,3	4,4	15,8	19,2	0,67	0,43	0,28	0,22	7,5	6,6	7,92
2009	7,4	68,3	4,5	23	19	0,5	0,41	0,22	0,13	7,2	7,37	7,62
2008	7,5	78,9	3,8	23,2	17,8	0,41	0,36	0,14	0,09	5	6,8	7,94
2007	7,3	71,2	4,5		18,1	0,54	0,38	0,23	0,15	6,7	7,1	7,38

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	0,001	0,0025	0,0066	0,0024	0,0061	0,01	0,0029	0,1529	0,0214	0,001	0,001	0,0484	0,0671				
2020	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,0914	0,0054	0,18	0,0129	0,0013	0,001	0,0444	0,05				
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Gammares	Mercure et ses composés

Station : 04052390 - NEANT à VERNOU-EN-SOLOGNE

Station : 04052390

Libellé : NEANT à VERNOU-EN-SOLOGNE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LD MILGONTIER

Coordonnées : X = 601506 ; Y = 6713829 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vernou-en-Sologne

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0304 - LE NEANT DEPUIS SAINT-VIATRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : GM20

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 : Oui	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
2021	7	7	7	1	3178	103	19	1	3,24	0,6	0,03
2020	7	7	7	1	3178	114	21	1	3,59	0,66	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
2021	454	33	29	2	2	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	454	45	36	5	4	0	0	5	5	0	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
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Métolachlore (85,71)	Métazachlore ESA (71,43)	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)	Métaldéhyde (71,43)	Métazachlore OXA (42,86)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Acétochlore ESA (85,71)	Terbutylazine hydroxy (85,71)	Métaldéhyde (85,71)	Métolachlore (85,71)	Carbendazime (57,14)

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
2021	Metolachlor ESA (1,02)	Metolachlor OXA (0,555)	AMPA (0,27)	Métaldéhyde (0,097)	2-hydroxy atrazine (0,067)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,06)	Sulfosate (0,06)	Métolachlore (0,052)	Acétochlore ESA (0,042)	Glyphosate (0,04)
2020	Metolachlor ESA (1,04)	Metolachlor OXA (0,635)	Aminotriazole (0,58)	Dicamba (0,432)	AMPA (0,25)	Métolachlore (0,087)	2-hydroxy atrazine (0,083)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,08)	Métaldéhyde (0,064)	Acétochlore ESA (0,045)

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

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
2021	2,034	19	Décembre
2020	2,023	13	Novembre

Station : 04052390 - NEANT à VERNOU-EN-SOLOGNE

Station : 04052390

Libellé : NEANT à VERNOU-EN-SOLOGNE

Réseaux : RCO RD

Localisation : LD MILGONTIER

Coordonnées : X = 601506 ; Y = 6713829 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vernou-en-Sologne

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0304 - LE NEANT DEPUIS SAINT-VIATRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : GM20

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 : Oui	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				10,4	9	7,4	7,4			9,7	8,8	12,8
2020					8,4	6,5	5,8			9,4	9,8	10,6
2018		13			8,9	7,8	8,4		6,1		10,7	
2017		12,1			10,1	7,9	8,2		7,7		10,9	
2016		10,4			7,9	4,8	7,5		8,6		11	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				96,8	86	79,5	81,8			85,5	87,5	93,4
2020					85,1	73,7	61,7			90,9	81,9	87
2018		101			87	82	95		63		91	
2017		97			96	89	96		78		88	
2016		92			79	53	83		95		90	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		2,5			2,9	5,6	4,1		2,1		4,8	
2017		2,9			3	4,5	4,3		2,9		4,7	
2016		3,1			3	2,4	4,4		3,5		2,5	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		20			11,4	20	21		4,7		22	
2017		13			13	14	8,7		9,2		16	
2016		17			18,9	29	28		9,6		14	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				13	13,3	18,3	19,6			10,1	5,9	2,4
2020					16,4	20,8	18,4			12,9	7,6	5,9
2018		2,7			14,3	18	21,6		16,8		8	
2017		5,3			13,1	21,4	23		15,9		8,3	
2016		9,8			15,2	19,7	20		19,2		6,7	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,19			0,32	0,42	0,42		0,2		0,09	
2017		0,24			0,3	0,41	0,26		0,18		0,11	
2016		0,23			0,38	0,41	0,6		0,17		0,48	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,21			0,25	0,41	0,32		0,14		0,21	
2017		0,27			0,28	0,3	0,21		0,2		0,34	
2016		0,27			0,3	0,27	0,41		0,2		0,28	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,12			0,08	0,19	0,06		0,08		0,03	
2017		0,34			0,23	0,07	0,04		0,07		0,11	
2016		0,17			0,17	0,11	0,11		0,09		0,09	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,03			0,08	0,09	0,07		0,02		0,03	
2017		0,07			0,15	0,07	0,06		0,01		0,02	
2016		0,08			0,11	0,08	0,1		0,02		0,06	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		3,6			3,4	1,7	2,6		0,8		2,5	
2017		8,5			3,9	1,9	1,9		1,3		0,8	
2016		7,4			3	0,7	2,4		2,5		4,8	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,4	7,2	7,2	7			6,8	7	7,6
2020					6,7	6,7	6,8			7	6,6	6,9
2018		7,5			7,4	7,2	7,4		7,5		7,1	
2017		7,9			7,4	7,4	7,4		7,2		7,5	
2016		7,7			8	6,8	7,3		7,5		7,3	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,5	7,2	7,2	7,3			6,8	7	7,6
2020					6,7	6,7	6,8			7	6,8	6,9
2018		7,5			7,4	7,2	7,4		7,5		7,1	
2017		7,9			7,4	7,4	7,4		7,2		7,5	
2016		7,7			8	6,8	7,3		7,5		7,3	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		34			40	170	56		32		44	
2017		32			48	30	33		19		140	
2016		54			28	19	40		26		22	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		48			28	77	37		22		32	
2017		44			37	21	22		16		72	
2016		57			24	22	32		22		23	