

Station : 04047350 - VRILLE à ANNAY

Station : 04047350

Libellé : VRILLE à ANNAY

Réseaux :

RCO

Localisation : LIEU-DIT LE GUE DES ILES

Coordonnées : X = 693499 ; Y = 6714684 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Annay

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0292 - LA VRILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Oui

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 04047350)

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				
2009				

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
2023					
2022		I2M2			
2018		I2M2			
2017		I2M2			
2009					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		
2022					2022		
2018					2018		
2017					2017		
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	1	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			0,9208	08					6,74	09			
2018	14,7	07	0,7178	07					11,86	08	9,8	08	
2017	16,5	06	0,8455	10					20,13	09	9,5	08	
2009	15,4	07							19,77	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
2023	7,6	80,5	1,6	4,7	17,6	0,17	0,087	0,03	0,08	29	8	8,4
2022	7,14	79,5	2,4	5,9	19,8	0,39	0,185	0,08	0,12	38	7,3	8,3
2018	8,16	83,3	1,4	2,7	17,6	0,15	0,047	0,05	0,12	26,1	8	8,3
2017	7,4	76	1,8	4	16,7	0,22	0,11	0,08	0,08	33,6	7,9	8,2
2009												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différenciantil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022	0,0568	0,0025	0,0032	0,01	0,021	0,0167	0,0087	0,0898	0,1055	0,0088	0,0029	0,0373					
2018	0,0183	0,0025	0,01	0,01	0,0096	0,01	0,005	0,0411	0,015	0,0018	0,01	0,01					
2017	0,0546	0,0025	0,0616	0,0116	0,0222	0,01	0,006	0,1519	0,1199	0,0049	0,01	0,0334					
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
2023								
2022								
2018								
2017								

Station : 04047350 - VRILLE à ANNAY

Station : 04047350

Libellé : VRILLE à ANNAY

Réseaux :

RCO

Localisation : LIEU-DIT LE GUE DES ILES

Coordonnées : X = 693499 ; Y = 6714684 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Annay

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0292 - LA VRILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Oui

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
2022	6	6	6	4	3732	108	30	10	2,89	0,8	0,27
2018	7	7	7	1	3871	70	9	1	1,81	0,23	0,03
2017	7	7	7	3	3871	97	21	6	2,51	0,54	0,16

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
2022	622	41	32	4	5	0	0	14	13	1	0	0	0	7	6	1	0	0	0
2018	553	17	17	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	553	31	25	3	3	0	0	11	11	0	0	0	0	5	4	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
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Métazachlore (100)	Métolachlore (100)	Métazachlore OXA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Diflufenicanil (83,33)	Diméthénami de (83,33)	Propyzamide (83,33)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	AMPA (71,43)	Diméthénami de (71,43)	Métazachlore (71,43)	Métolachlore (71,43)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diflufenicanil (100)	AMPA (85,71)	Métazachlore (85,71)	Métolachlore (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Atrazine (85,71)	Diméthénami de (71,43)

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
2022	Métazachlore ESA (1,52)	Metolachlor ESA (0,861)	Métolachlore (0,82)	Métazachlore OXA (0,763)	Glyphosate (0,438)	Metolachlor OXA (0,328)	Dimethenami d-P (0,25)	Diméthénami de (0,25)	Thiafluamide (0,229)	Chlortoluron (0,176)
2018	Métazachlore ESA (0,191)	Metolachlor ESA (0,188)	AMPA (0,09)	Metolachlor OXA (0,079)	Thiafluamide (0,077)	Métazachlore OXA (0,069)	Chlortoluron (0,068)	Métolachlore (0,048)	Quinmerac (0,035)	Prosulfocarbe (0,035)
2017	Métazachlore OXA (3,424)	Métazachlore ESA (2,183)	Quinmerac (0,982)	Glyphosate (0,711)	AMPA (0,566)	Diméthénami de (0,41)	2,4-MCPA (0,283)	Chlortoluron (0,283)	Metolachlor ESA (0,273)	Propyzamide (0,11)

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
2022	3,808	21	Octobre
2018	0,803	14	Décembre
2017	8,3	20	Novembre

Station : 04047350 - VRILLE à ANNAY

Station : 04047350	Libellé : VRILLE à ANNAY
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LIEU-DIT LE GUE DES ILES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 693499 ; Y = 6714684 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Annay
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Nièvre
Type FR : TP9	Région : Bourgogne-Franche-Comté
	Masse d'eau : FRGR0292 - LA VRILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Oui	

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	10,9		11,3	11,4	10,6	9,1	8	7,6	8,1			
2022		11		10,9	9,4	8	8,7	8	7,14	8,7	10,6	
2018		13,6		11,3	9,1	9,45	8,08	8,4		8,6	10	10,9
2017		11,4		13,4	9,65	7,7	7,98	7,4	11,44	7,33	11,2	11,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	95,8		98,8	100,6	100,2	92,2	83,5	80,5	82,6			
2022		96,6		100,2	90,1	86,1	95	86	79,5	87,1	93,9	
2018		101		107,7	93	97,6	86	85		77,9	83,3	94
2017		97,1		117,3	93,7	85,8	83,5	77,3	120,3	74	91,2	95,7

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,6		1	1,3	1	1,5	0,9	0,8	1,3			
2022		1,5		0,9		2,4				2,1	2,1	
2018		1		1,4		1		0,8		< 0,5		0,8
2017		0,7		1		1,8		0,5		0,8		1,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,7		2,9	2,7	2,4	2,4	2,6	2,4	1,8			
2022		3,1		2,3		5,9				5,4	4,1	
2018		2		1,8		1,8		1,9		2,3		2,7
2017		2,2		1,8		4		2,1		3		3

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,5		8,9	9,8	12,9	16,7	17,3	17,6	16,2			
2022		9,2		11,1	12,8	17,9	19,2	18	19,8	15,1	8,8	
2018		2,5		12,7	15,6	16	19	17		10,2	7,3	8,4
2017		7,8		8,7	13,7	16,7	16,7	16,9	14	15	6,4	9,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,1		0,054	0,051	0,06	0,16	0,17	0,1	0,1			
2022		0,07		0,08		0,18				0,39	0,07	
2018		0,11		0,1		0,11		0,15		0,13		0,1
2017		0,07		0,03		0,22		0,16		0,12		0,08

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,074		0,028	0,035	0,041	0,08	0,087	0,079	0,06			
2022		0,055		0,025		0,179				0,185	0,039	
2018		0,038		0,03		0,037		0,047		0,04		0,037
2017		0,035		0,015		0,11		0,064		0,058		0,061

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03		< 0,01	0,03	< 0,01	0,03	0,02	0,01	< 0,01			
2022		0,03		0,02		0,08				< 0,01	0,02	
2018		0,05		0,01		0,01		0,01		< 0,01		0,02
2017		0,08		< 0,01		0,05		0,03		0,01		0,02

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03		0,06	0,08	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02			
2022		0,05		0,06		0,12				0,08	0,04	
2018		0,04		0,07		0,05		0,02		0,02		0,12
2017		0,05		0,04		0,08		0,03		0,04		0,05

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	29		27	27	23	20	18	15	12			
2022		27		23		27				38	33	
2018		26,1		24,1		23,7		18,1		12,2		16,3
2017		25,2		24,2		18,6		15,7		9,9		33,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,2		8,3	8,4	8,3	8,1	8,1	8	8			
2022		8,1		8,3	8,2	8	8	8	7,3	8	8,1	
2018		8,3		8,3	8,2	8,2	8,1	7,1		8,1	8	8,2
2017		8,2		8,3	8,05	8	8,2	8	8,1	7,09	8,1	8,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,2		8,3	8,4	8,3	8,1	8,1	8	8			
2022		8,1		8,3	8,2	8	8	8	7,3	8	8,1	
2018		8,3		8,3	8,2	8,2	9	8,1		8,1	8	8,2
2017		8,2		8,3	8,05	8	8,2	8	8,1	7,9	8,1	8,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	69		12	8,9	9,7	20	17	14	11			
2022		24		5,8		88				114	10	
2018		14		7		13		6,2		4,7		11
2017		12		5,4		17		7,6		4		29

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	74,9		14,1	12,5	25	24,6	24,7	19,1	14,1			
2022		28		13,3	16,2	105	15,1			107,6	14,3	
2018		15		10		10		7,5		6,1		12
2017		16		7,4		23		10		7,1		28